Visual Communication Camera
PCGA-UVC11A

Operating Instructions / Manual de instrucciones
操作說明 / 사용설명서

IMPORTANTE!

POR FAVOR LEA DETALLADAMENTE ESTE MANUAL DE INSTRUCCIONES ANTES DE CONECTAR Y OPERAR ESTE EQUIPO.

RECUERDE QUE UN MAL USO DE SU APARATO PODRIA ANULAR LA GARANTIA.

English

WARNING

To prevent fire or shock hazard, do not expose the unit to rain or moisture.

Owner's Record

The model number and the serial number are located on the bottom of the camera. Record the serial number in the space provided below. Refer to this number whenever you call your Sony dealer regarding this product.

Model No. PCGA-UVC11A
Serial No. ________________________________

For customers in the U.S.A.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

– Reorient or relocate the receiving antenna.
– Increase the separation between the equipment and receiver.
– Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
– Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

The shielded interface cable recommended in this manual must be used with this equipment in order to comply with the limits for a digital device pursuant to subpart B of Part 15 of the FCC Rules.
You are cautioned that any changes or modifications not expressly approved in this manual could void your authority to operate this equipment.
For questions regarding your product or for the Sony Service Center nearest you, call 1-888-476-6972 in the United States or 1-800-961-7669 in Canada.
The number below is for FCC related matters only.

Declaration of Conformity

Trade Name:	SONY
Model No.:	PCGA-UVC11A
Responsible Party:	Sony Electronics Inc.
Address:	16450 W. Bernardo Dr, San Diego, CA 92127 U.S.A.
Telephone No.:	858-942-2230

The device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

For customers in Canada

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Pour les utilisateurs au Canada

AVERTISSEMENT

Pour prévenir tout risque d'incendie ou d'électrocution, gardez cet appareil à l'abri de la pluie et de l'humidité.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

- Sony, VAIO, VAIO logo, and the Eco Info logo are trademarks of Sony Corporation.
- Microsoft and Windows are registered trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.
- All other names of systems, products, and services are trademarks of their respective owners.
- In this manual, the ™ or ® marks are not specified.

- In this manual, Microsoft® Windows® 2000 Professional is referred to as Windows 2000.
- In this manual, Microsoft® Windows® Millennium Edition is referred to as Windows Me.
- In this manual, Microsoft® Windows® XP Home Edition, Microsoft® Windows® XP Professional and Microsoft® Windows® XP Media Center Edition* are referred to as Windows XP.

* Support for Microsoft® Windows® XP Media Center Edition is provided only in the U.S.A. and Canada.

Table of Contents

GB

Before Using This Product

This camera is designed for use with Sony VAIO computers running the preinstalled Windows 2000, Windows Me, or Windows XP operating systems, or VAIO computers that are Windows XP Ready and have been upgraded with Windows XP upgrade software provided by Sony Corporation (hereafter referred to as “computers upgraded to the Windows XP operating system”). The camera is not designed for use with any other computer.

Introduction

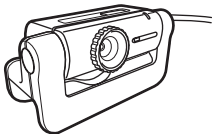
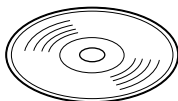
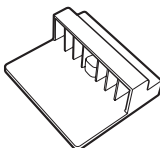
You can use this camera to capture still images and movies, which are then saved on your computer. Using the Network Smart Capture software allows you to share images and movies captured with the camera with your friends and family through e-mail. You can also capture still images with the Web Camera mode of the camera at the interval that you specify. These images can be uploaded to a Web site in real time. You can also use the camera to video chat with Windows Messenger or NetMeeting.

For details, refer to the Network Smart Capture software help.

Supplied Accessories

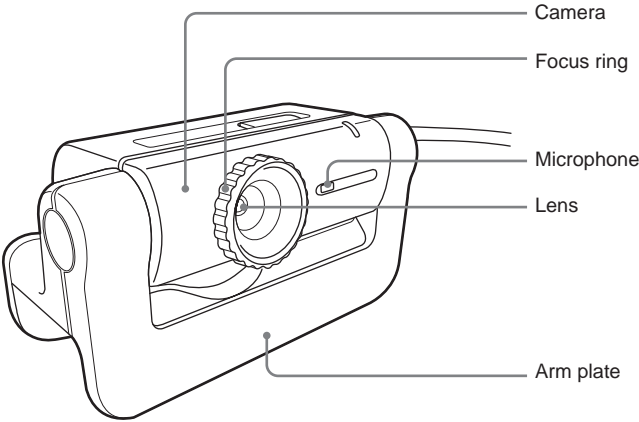
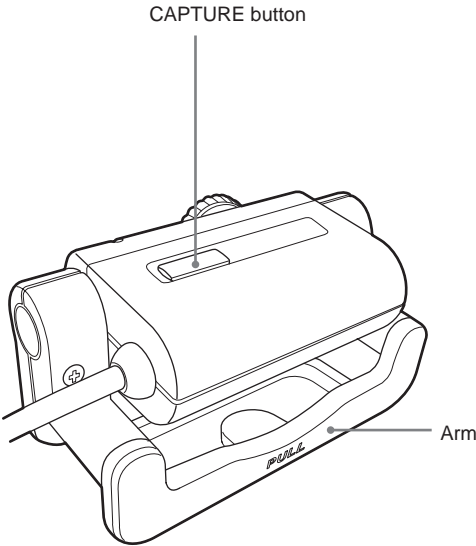
Remove the camera from the box and make sure that the box contains the accessories listed below.

If any of the accessories are missing, contact the Sony dealer where you purchased this product or a Sony service representative in your area.

- Visual Communication Camera (PCGA-UVC11A)

- PCGA-UVC11A installation disc (CD-ROM)

- Mounting adapter

- Adhesive sheet (Large/medium/small)
- Operating instructions (this document)
- Warranty*
- End User Software License Agreement

* The accessories included vary according to country and region.

Names of Parts

Front

Rear

Setting Up the Camera

Before using the camera, you must install the required driver and software on your computer using the supplied installation disc.

Notes

- Make sure that the optical drive (CD-ROM or DVD drive) is available for use on your computer. In this document, the CD-ROM drive or other disk drive is referred to as “the CD-ROM drive.” For details on how to connect an external CD-ROM drive, refer to the manuals provided with your computer or the CD-ROM drive.
- Before connecting the camera to your computer, make sure that you install the driver and the software as explained in this document.
- If the “Add New Hardware Wizard” dialog box appears, click “Cancel”, then disconnect the camera from your computer and reinstall it.
- The preinstalled Wireless LAN driver for Sony VAIO computer models PCG-SRX55TC/SRX55TH/SRX55TL/VX89/VX89P is incompatible when using the PCGA-UVC11A USB camera.
  For proper use, Sony recommends installing and using the Wireless LAN driver supplied with the PCGA-UVC11A USB camera. Follow the instructions below. In the U.S.A, for more information visit http://www.sony.com/pcsupport.

Installing the driver and the software

Install the PCGA-UVC11A device driver and the Network Smart Capture software.

Note

On a computer running the Windows 2000 operating system, log on as Administrator before installing the driver and the software. On a computer running the Windows XP operating system, log on as an administrator before installing the driver and the software.

1 Turn on the computer. The Windows operating system starts. Close all other programs and insert the supplied installation disc into the CD-ROM drive.

The installation program starts automatically and the “Sony Visual Communication Camera PCGA-UVC11A Application Installer Setup” screen appears.

2 Select your area from the list.

Continued on next page

3 Make sure that the software that you want to install is selected, and then click “Next”.

Hint

If the software is already installed, the check box does not appear.

4 Follow the on-screen instructions. Click “Next” or “Previous” until the setup finishes and the display closes.

When the installation is complete, a message prompting you to restart your computer may appear. If it does, click “Yes”.

5 Connect the camera to your computer.

The necessary driver and software are automatically installed. If the message prompting you to restart your computer appears, click “Yes”. After your Windows operating system restarts, you can begin using the camera.

Checking that the driver is installed

1 Connect the camera to your computer.

For connection details, see “Connecting the Camera” (page 14).

2 With the Windows XP operating system, click “Start”, right-click “My Computer”, and then click “Properties”.

The “System Properties” dialog box appears. Go to Step 4.

For operating systems other than the Windows XP operating system, click “Start”, point to “Settings”, and then click “Control Panel”.

“Control Panel” appears.

3 Double-click “System”.

The “System Properties” dialog box appears.

4 Click the “Hardware” tab, and then click the “Device Manager” button. Your operating system may require you to click the “Device Manager” tab.

The “Device Manager” window appears.

5 Click the plus symbol (+) to the left of “Imaging Device” in the “Device Manager” window.

If “Sony Visual Communication Camera PCGA-UVC11” appears, the driver is properly installed.

6 Click the plus symbol (+) to the left of “Sound, Video, and Game Controllers” in the “Device Manager” window.

If “Sony USB Microphone (PCGA-UVC11)” appears, the driver is properly installed.

7 Click the plus symbol (+) to the left of “USB Controllers”, or “Universal Serial Bus controllers” on some systems, in the “Device Manager” window.

If “Sony Visual Communication Camera (PCGA-UVC11)” appears, the driver is properly installed.

8 Close the “Device Manager” window. Click “OK” in the “System Properties” dialog box. Your operating system may require you to click “OK” in the “System Properties” dialog box.

Note

If a driver is not displayed or an exclamation mark (!) appears next to it, the driver is not installed properly. Follow the steps for “Uninstalling a driver,” and after you have deleted the driver, reinstall it.

Uninstalling the driver

If the driver is not installed correctly, follow the steps below to uninstall, and then reinstall the driver.

Notes

- On a computer running the Windows 2000 operating system, log on as Administrator before uninstalling the driver. On a computer running the Windows XP operating system, log on as an administrator before uninstalling the driver.
- Before uninstalling the driver, close the software application used with the camera.

1 Connect the camera to your computer.

For connection details, see “Connecting the Camera” (page 14).

Continued on next page

2 With the Windows XP operating system, click “Start”, right-click “My Computer”, and then click “Properties”.

The “System Properties” dialog box appears. Go to Step 4.

For operating systems other than the Windows XP operating system, click “Start”, point to “Settings”, and then click “Control Panel”.

“Control Panel” appears.

3 Double-click “System”.

The “System Properties” dialog box appears.

4 Click the “Hardware” tab, and then click the “Device Manager” button. Your operating system may require you to click the “Device Manager” tab.

The “Device Manager” window appears.

5 Click the plus symbol (+) to the left of “USB Controllers”, or “Universal Serial Bus controllers” on some systems, in the “Device Manager” window.

6 Click “Sony Visual Communication Camera (PCGA-UVC11)” or “USB Composite Device”, and then click “Uninstall”or “Remove”.

The “Confirm Device Removal” dialog box appears.

7 Click “OK”.

8 Close the “Device Manager” window. Click “OK” in the “System Properties” dialog box. Your operating system may require you to click “OK” in the “System Properties” dialog box.

Uninstalling the software

If you do not want to use the Network Smart Capture software or need more space on the hard disk of your computer, you can remove the software by performing the following procedure.

Note

On a computer running the Windows 2000 operating system, log on as Administrator before uninstalling the software. On a computer running the Windows XP operating system, log on as an administrator before uninstalling the software.

1 Close the Network Smart Capture software.

2 With the Windows XP operating system, click “Start”, and then click “Control Panel”.
With other operating systems, click “Start”, point to “Settings”, and then click “Control Panel”.

“Control Panel” appears.

3 With the Windows XP operating system, click “Add or Remove Programs”.
With other operating systems, double-click “Add/Remove Programs”.

The “Add or Remove Programs” window, “Add/Remove Programs” window, or “Add/Remove Program Properties” dialog box appears.

4 With the Windows XP and Windows 2000 operating systems, in the list of installed software, select “Network Smart Capture”, and then click “Change/Remove”.
With the Windows Me operating system, in the list of installed software, select “Network Smart Capture”, and then click “Add/Remove”.

A confirmation message appears.

5 Click “OK”.

Follow the instructions on the screen to complete the procedure.

Continued on next page

Installing the Wireless LAN driver

Only necessary for the PCG-SRX55TC/SRX55TH/SRX55TL/VX89/VX89P.

Note

Do not perform the following procedure with models other than the ones mentioned above.

1 Click “Start”, right-click “My Computer”, and then click “Properties”.

The “System Properties” dialog box appears.

2 Click the “Hardware” tab, and then click the “Device Manager” button.

The “Device Manager” window appears.

3 Click the plus symbol (+) to the left of “Network adapters”, right-click “ORiNOCO Mini PCI Card”, and then click “Update Driver” on the shortcut menu.

The hardware update wizard starts.

4 In the dialog box, select “Install from a list or specific location (Advanced)”, and then click “Next”.

5 Select “Don’t search. I will choose the driver to install”, and then click “Next”.

6 In “Network adapters”, click “Have Disk”.

7 Click “Browse”, select the UPDATE\WirelessLAN folder on the CD-ROM, and then click “OK”.

8 Click “Next”.

9 Click “Finish”.

Confirming the installation of the Wireless LAN driver

1 Click “Start”, right-click “My Computer”, and then click “Properties”.

The “System Properties” dialog box appears.

2 Click the “Hardware” tab, and then click the “Device Manager” button.

The “Device Manager” window appears.

3 Click the plus symbol (+) to the left of “Network adapters”, right-click “ORiNOCO Mini PCI Card”, and then click “Update Driver” on the shortcut menu.

4 Click the “Driver” tab.

If the version of the driver is “7.16.0.189”, then it was installed properly.

Connecting the Camera

This section describes how to connect the camera to your computer.

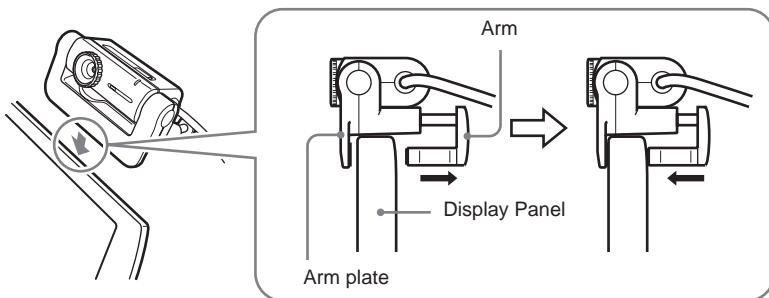
Notes

- When using the camera for the first time, make sure that you install the driver and the software before connecting the camera to your computer. For installation details, see “Setting Up the Camera” (page 7).
- Do not connect or disconnect the camera’s USB cable while your Windows operating system is starting or shutting down. Doing so may cause the camera or your computer to malfunction.
- Do not disconnect and then quickly reconnect the camera’s USB cable. Doing so may result in unstable operation of your computer.
- This camera is designed to constantly secure a fixed amount of USB bandwidth for data transfer to display high-quality images. Therefore, if you use a USB hub to connect multiple USB devices simultaneously, the amount of bandwidth available for data transfer may be insufficient to support proper operation.

When mounting directly

To mount to a computer that use a raised type display panel, such as those found on notebook computer or LCD unitized desktop model, the camera can be mounted directly by fitting the camera arm onto the display panel, as shown below.

1 Mount the camera onto the display panel.

Holding the arm plate, pull out the rear arm as shown in the illustration below, and hang the camera on top of the display panel.

2 Connect the camera USB cable to the computer's USB connector.

Refer to the operating instructions manual that came with your computer or the electronic manual to locate the position of the USB connector on your computer.

Depending on the type of computer you use, this camera sometimes cannot be connected directly.

If that is the case, see the section "When you cannot mount directly" below for details.

When you cannot mount directly

If the camera cannot be mounted directly by its arm, mount the camera using one of the steps outlined below.

- Using the mounting adapter (see page 15)
- Fastening using an adhesive sheet (see page 17)
- Setting horizontally (see page 18)
- Attaching the camera to a tripod (see page 19)

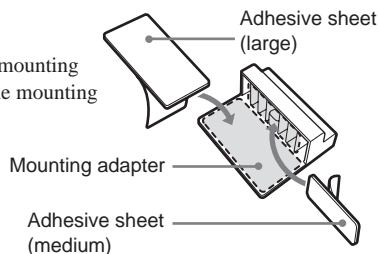
Using the mounting adapter

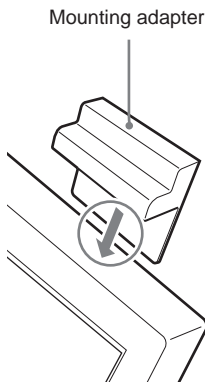
If your computer does not allow the camera to be mounted directly because the display panel is too thick, then the camera cannot be mounted using its arm. In this case, use the mounting adapter and adhesive sheet (large and medium) as shown below.

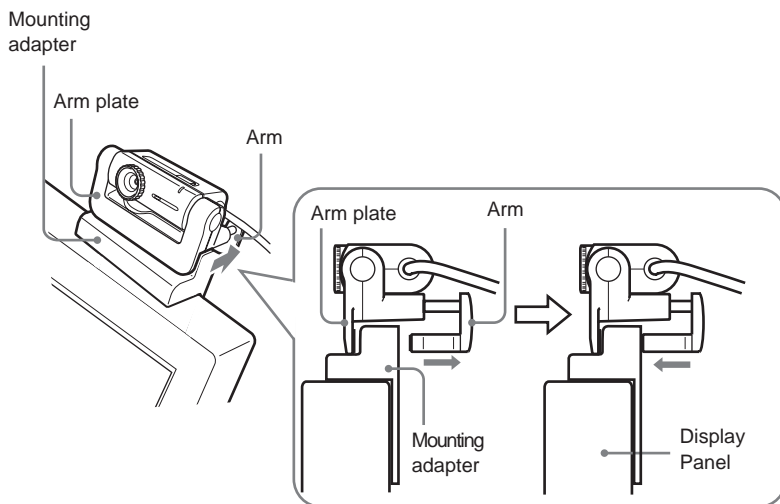
1 Apply the adhesive sheet (large and medium) to the mounting adapter.

Peel off the cover of the two sided tape and apply the adhesive sheet (large and medium) to the mounting adapter. Then, peel off the protective cover on the top of the adhesive sheet.

Note

When applying the adhesive sheet to the mounting adapter, make sure that the camera and the mounting adapter are free of dust and dirt.

Continued on next page

2 Fasten the mounting adapter to location where the camera will be mounted.

3 Mount the camera to the mounting adapter.

Holding the arm plate, pull out the rear arm as shown in the illustration below, and hang the camera on top of the mounting adapter.

4 Connect the camera USB cable to the computer's USB connector.

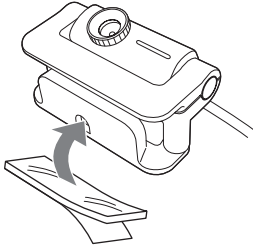
Refer to the manuals provided with your computer to locate the position of the USB connector on your computer.

Fastening using an adhesive sheet

The camera can be fastened to any flat surface, such as the top of an LCD monitor, using the supplied adhesive sheet (small).

1 Peel off the cover of the two sided tape and apply the adhesive sheet (small) to the bottom side of the camera.

Note

When applying the adhesive sheet, make sure that the camera is free of dust and dirt.

2 Peel off the protective cover on the top of the adhesive sheet and apply the camera to the location to mount the camera.

3 Connect the camera USB cable to the computer's USB connector.

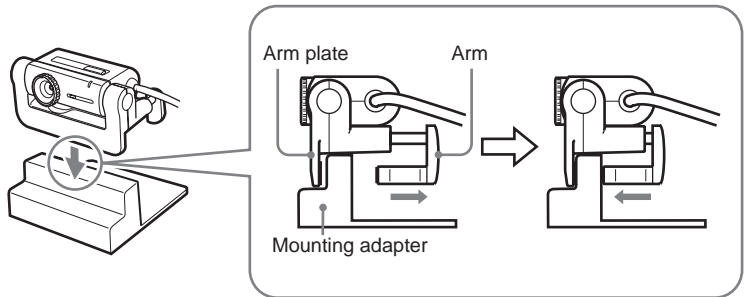
Refer to the manuals provided with your computer to locate the position of the USB connector on your computer.

Continued on next page

Setting horizontally

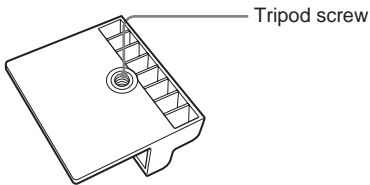
Use the mounting adapter as shown below to set the camera horizontally on a flat and steady surface, such as the CRT display or the top of your computer.

1 Attach the camera to the mounting adapter.

Holding the arm plate, pull out the rear arm as shown in the illustration below, and attach the camera to the mounting adapter. Make sure that you place the mounting adapter on a level, stable surface.

2 Connect the camera USB cable to the computer's USB connector.

Refer to the manuals provided with your computer to locate the position of the USB connector on your computer.

Attaching the camera to a tripod

You can attach the camera to a tripod to capture images.

Notes

- Do not walk around with the camera when it is attached to the tripod. If the camera falls, it could be damaged.
- Do not use a tripod with a screw that exceeds 0.28 inches (7 mm) in length. If you use a tripod with a screw longer than 0.28 inches (7 mm) in length, the camera will not be stable when it is attached, and it may be damaged.
- When attaching the camera, first make sure that the tripod is stable, then attach the camera so that it is horizontal. If the camera is tilted, it could fall.
- When adjusting the position of the camera, protect it from falling by supporting both the tripod handle and the camera with your hands.
- When adjusting the camera angle, focus, or positioning of the USB cable, make sure you support the camera with your hand.
- When operating the capture button on the camera, make sure you support the camera with your hand.
- Make sure you use a tripod that is big enough to support the weight of the camera without tipping.

1 Attach the tripod screw hole on the mounting adapter to the tripod screw.

2 Attach the camera to the mounting adapter.

3 Connect the camera USB cable to the computers USB connector.

Refer to the manuals provided with your computer to locate the position of the USB connector on your computer.

Continued on next page

Disconnecting the camera

Notes

- If you disconnect the camera while the computer is on, follow the steps below. If you do not follow these steps the computer may malfunction.
- When your computer is off, you do not need to perform step 1 below. However, if you disconnect the USB cable while your computer is in power-saving mode, and then connect it again, the camera may not be detected.

1 Close the software used by the camera.

2 Disconnect the USB cable, and then remove the camera.

Notes

- If you pull on the cable itself when disconnecting the USB cable, you may damage the cable. Make sure that you hold onto the connector when disconnecting the cable.
- When removing the camera from the mounting adapter, spread the arm plate with your hand, and then remove the camera.

Using the Camera

This section describes how to use the camera.

Notes

- When using the camera for the first time, make sure that you install the driver and the software before connecting the camera to your computer. For installation details, see “Setting Up the Camera” (page 7).
- When using software such as Network Smart Capture that can be used with this camera, do not disconnect the cameras USB cable while running the software or when starting up or quitting. Doing so can cause the computer to become unstable. Disconnect the USB cable after all software have been shut down.

For Customers Using DVgate Motion

Before using DVgate Motion, make sure that you remove the cameras USB cable from the USB connector of your computer.

Capturing images with the camera

You can use the Network Smart Capture software to capture images with the camera. For details about how to install the Network Smart Capture software, see “Installing the driver and the software” (page 7).
For operational details, refer to the Network Smart Capture software help.

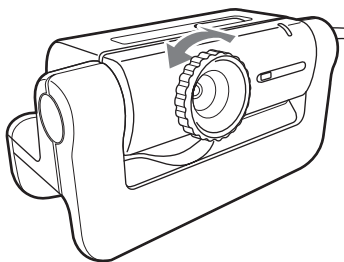
1 Connect the camera to your computer.

The camera’s USB cable can be connected or disconnected while your computer is on.

For details, see “Connecting the Camera” (page 14).

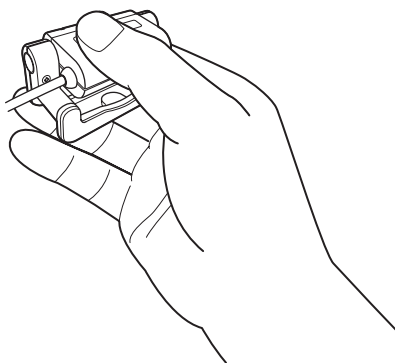
2 Start the Network Smart Capture software.

Continued on next page

3 Turn the focus ring to adjust the focus.

4 Press the CAPTURE button to capture the image.

In addition to attaching the camera to your computer, you can hold it in your hand as shown in the illustration to capture images from a variety of angles.

Hint

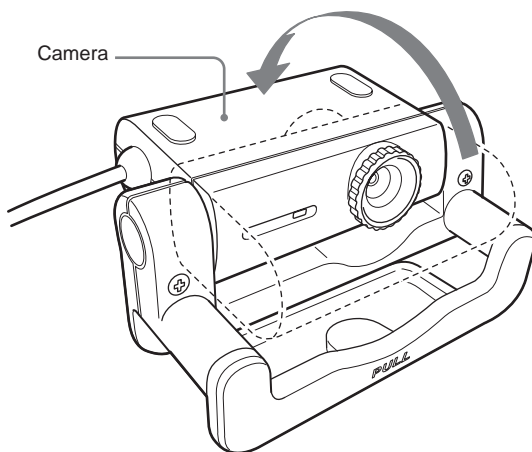
If you want to use the camera while holding it in your hand, we recommend that you cancel the Network Smart Capture software mirror display function.

Note

Make sure that the Network Smart Capture software mirror display function was canceled before using the camera in this manner.

Hint

If the background is too bright or the subject too dark, for example, we recommend that you enable the Network Smart Capture software backlight compensation function.

Capturing images backward

You can rotate the camera as illustrated below, allowing you to capture images backward without having to reposition the camera.

Setting the camera microphone volume

Note

Names and screens displayed may differ depending on the operating system that you are using.

1 Double-click (depending on your operating system) on the taskbar at the bottom of the screen.

The “Volume Control” window appears.

2 On the “Options” menu, click “Properties” (or “Options”, depending on the operating system that you are using).

The “Properties” dialog box appears.

Continued on next page

3 Select “Sony PCGA-UVC11” in the Mixer device list, and then click “OK”.

The “Capture” dialog box appears.

If the “Capture” dialog box does not appear, the driver may not be properly installed. See “Checking that the driver is installed” (page 8), and check whether the driver is properly installed.

4 Make sure that audio input from the camera microphone is enabled.

Make sure that the “Mute all” check box is not selected. If it is, clear it.

5 Adjust the volume of camera microphone input.

Move the slider for the controller in step 4 to adjust the volume.

Make a video or audio recording using your software. If the audio plays back correctly, the settings are complete.

If you cannot record with the camera microphone

Depending on your software, you may have to set the audio input device manually. Follow the procedures below to set audio input device to the camera microphone, according to your operating system.

If you are using the Network Smart Capture software, you do not need to perform the procedures below.

With the Windows XP operating system

1 Click “Start”, and then click “Control Panel”.

“Control Panel” appears.

2 Click “Sounds, Speech and Audio Devices”.

The “Sounds, Speech, and Audio Devices” window appears.

3 Click “Sounds and Audio Devices”.

The “Sounds and Audio Devices Properties” dialog box appears.

4 On the “Audio” tab, under “Sound recording”, select “Sony PCGA-UVC11” from the “Default device” list.

5 Click “OK” to close the “Sounds and Audio Devices Properties” dialog box.

With the Windows Me operating system

1 Click “Start”, point to “Settings”, and then click “Control Panel”.

“Control Panel” appears.

2 Double-click “Sounds and Multimedia”.

The “Sounds and Multimedia Properties” dialog box appears.

Hint

If “Sounds and Multimedia” does not appear in “Control Panel”, click “view all Control Panel options” on the left of the window.

3 On the “Audio” tab, under “Sound Recording”, select “Sony PCGA-UVC11” from the “Preferred device” list.

4 Click “OK” to close the “Sounds and Multimedia Properties” dialog box.

With the Windows 2000 operating system

1 Click “Start”, point to “Settings”, and then click “Control Panel”.

“Control Panel” appears.

2 Double-click “Sounds and Multimedia”.

The “Sounds and Multimedia Properties” dialog box appears.

3 On the “Audio” tab, under “Sound Recording”, select “Sony PCGA-UVC11” from the “Preferred device” list.

4 At the bottom of the “Sounds and Multimedia Properties” dialog box, select the “Use only preferred devices” check box.

5 Click “OK” to close the “Sounds and Multimedia Properties” dialog box.

Precautions

Usage and storage locations

Do not use or store this product in the following locations. Doing so may damage the camera.

- **Locations subject to abnormally high temperatures**
  During periods of hot weather or the summer season, the temperature inside closed vehicles becomes especially high, and if the camera is left in such a location, it may warp or be damaged.
- **Locations subject to direct sunlight or next to heating appliances**
  The camera may warp or be damaged.
- **Sandy locations, such as the beach**
  Do not place the camera in a location where sand may be present, such as the beach or other sandy areas. Doing so may damage the camera, and in some cases, repair may not be possible.
- **Do not point the lens at the sun.**
  This could cause burn-in or other lens damage. Be careful when leaving the camera next to a window or outdoors.

Operation

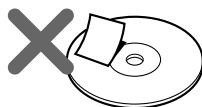
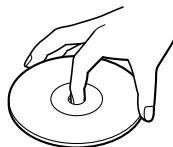
- Do not remove the camera's USB cable during operation. Doing so may cause the camera to malfunction.
- Do not place any objects on top of the camera.
- Avoid placing the camera in locations subject to sudden temperature changes. Do not use the camera immediately after moving it from a cold location to a warm location, or after the ambient temperature has risen drastically. Otherwise, condensation may occur inside the camera. Let the camera stand for a moment before using it.

Lens

Do not touch the lens.

Notes on discs

Note the following in order to protect data stored on discs.

- If the edge of the label on the disc is off the disc surface or the label is not sticky enough to stay on the disc surface, the label may stick to the interior of the disc drive and cause a malfunction of your computer. Make sure that the label is properly fixed on the disc surface before using the disc.
  Sony assumes no liability for any malfunction of your computer or damage to the media caused by improper labeling. Please thoroughly read instruction notes of your label software and label sheets.

- Do not touch the data side of the disc (opposite the label), and hold the disc as shown below.

- Do not scratch the disc.

- Do not store the disc in locations subject to high humidity, high temperatures, direct sunlight, or high levels of dust.
- Take care not to spill any liquid on the disc.
- Return the disc to its case when not in use in order to prevent data damage.
- Use an oil-based felt pen when writing on a disc.

Maintenance

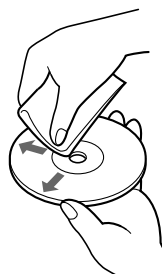
Cleaning the cabinet

Wipe the outside of the camera with a soft, dry cloth. To remove stubborn stains, moisten the cloth with a mild, neutral detergent. Do not use solvents, cleaning alcohol, benzine or other substances that may damage the finish.

Cleaning the lens

Remove any dust from the front of the lens using a blower brush or soft brush.

Cleaning the disc

- Fingerprints and other contamination on the disc surface can lead to reading errors. Always keep the disc clean.
- To clean the disc, lightly wipe it from the center outwards.

- To remove stubborn stains, lightly moisten the cloth before wiping the disc, and use a dry cloth afterwards.
- Do not use benzine, record cleaning liquid, antistatic fluids or other substances that may damage the surface of the disc.
- Never use cleaners on an unused disc. Use specific CD cleaners to take off dust.
- You may not be able to write on the discs if there are scratches or dust on the unrecorded area. Be careful not to damage the discs.

Getting Help

This section provides information on how to get help and support from Sony, and on troubleshooting tips for your Visual Communication Camera.

About Sony's support options

Sony provides several support options for your Visual Communication Camera. When you have questions about your camera or the software, refer to the following:

- ❑ **This guide** explains how to use your camera.

For customers in the United States and Canada

- ❑ **The Sony Customer Information Service Center** offers information about your notebook and other Sony products that work with your computer. To contact Sony Cusotmer Information Service Center, call 1-888-4SONYPC (1-888-476-6972).
- ❑ **Sony Online Support**

  This service provides instant access to information on commonly encountered problems. Type a description of the problem and the Knowledge Database searches for the corresponding solutions online. You can visit Sony Online Support at

  http://www.sony.com/pcsupport .

For customers in other countries and regions

- ❑ **VAIO Web site** provides Frequently Asked Questions and solutions.

  vaio-online.sony.com/

Specifications

Visual Communication Camera

Image pickup

1/5.5” 370,000-pixel (310,000 effective pixels) color CMOS progressive scanning image sensor.

Lens

2 groups of 2 lenses, F3.4
Focal length f=2.8 mm (0.1 inch)
(equivalent to a 35 mm (1.4 inch) camera at f=40 mm (1.6 inch))
Focus range 30 mm to ∞ (1.2 inch to ∞)
Angular field of view Horizontal approx. 47°
Vertical approx. 36°

White balance

Auto/Indoors/Outdoors/Hold

Shutter speed

Auto/Hold

Flicker cancel function

Auto/50 Hz/60 Hz

Video capture format

YUY2/RGB24 bits

Sizes

80 × 60, 160 × 120, 320 × 240, 640 × 480,
176 × 144, 352 × 288

Number of display frames

Maximum: 30 frames/sec*

* This rate differs depending on the specifications of your computer and the application you are using.

Camera rotational range

Approx. 220°

Power consumption

Approx. 0.5 W

Interface

USB (powered directly from the VAIO computer)

Connector

USB type A

Dimensions

Approx. 2.4 × 1.4 × 1.3 inches (60 × 34 × 33 mm) (W × H × D)

Cable length

Approx. 39.4 inches (100 cm)

Weight

Approx. 1.6 oz. (43 g) (main unit only)

Operating environment

Operating temperature

41°F to 95°F (5°C to 35°C)
(temperature gradient less than 18°F (10°C)/hour)

Operating humidity

20% to 80% (not condensed),
provided that humidity is less than 65% at 95°F (35°C)
(hygrometer reading of less than 84°F (29°C))

Storage temperature

–4°F to 140°F (–20°C to 60°C)
(temperature gradient less than 18°F (10°C)/hour)

Storage humidity

10% to 90% (not condensed),
provided that humidity is less than 20% at 140°F (60°C)
(hygrometer reading of less than 95°F (35°C))

Supplied accessories

- PCGA-UVC11A installation disc (CD-ROM × 1)
- Mounting adapter (1)
- Adhesive sheet (3)
- Operating instructions (1)
- Warranty (1)*
- End User Software License Agreement (1)

* The accessories included vary according to country and region.

Design and specifications are subject to change without notice.

Troubleshooting

If a problem occurs during operation of the unit, refer to the information provided in this section. If the problem persists, consult your nearest Sony dealer. For contact information, see “Getting Help” on page 28. Also refer to the manuals provided with your computer.

Symptom	Cause/Remedy
The camera is not recognized by your computer.	• The USB cable is not connected properly. ➔ Close the currently open software, and reconnect the cable. • The driver is not installed. ➔ Check whether the driver is installed, and if the device does not display properly, install the driver. For details, see “Setting Up the Camera” (page 7). • The driver was not installed properly. ➔ Uninstall the driver, then restart your computer and install it again. For details, see “Uninstalling the driver” (page 9) and “Installing the driver and the software” (page 7). • The USB root hub is not recognized by your computer. ➔ Reinstall your Windows operating system properly. • USB cannot be used. ➔ Check the system properties for your computer. • The camera is connected to your computer via a USB hub, and the power supplied by the USB hub is insufficient. ➔ Use a USB hub that is capable of supplying 500 mA to the port. • If your computer is equipped with multiple USB connectors, connect the camera to another USB connector and check whether it is recognized properly. • If the camera is connected to the USB connector on the display, the display and your computer are not connected properly. ➔ Check the connection method.
Images appear grainy in the Network Smart Capture finder	When a fast-moving subject is displayed in the finder, horizontal banding may occur in the image, or horizontal lines may occur through the moving part of the image. However, this does not indicate a malfunction.

Symptom	Cause/Remedy
Still images and movie images downloaded from the camera appear grainy on the display.	• Light may be reflected in images captured under fluorescent light. • If the downloaded image contains dark patches, red or green noise may appear. • The lens is dirty. → Clean the lens. • The image is out of focus. → Focus the image using the focus ring.
You cannot adjust the speaker volume using the Fn key.	Depending on the computer you are using, you may not be able to use the Fn key to adjust the volume when the camera is connected to your computer. Open the volume control from the taskbar or notification area and adjust the volume (page 23).
When downloading movies from the camera, frame dropout occurs and sound is interrupted.	• Depending on the Network Smart Capture effect settings, frame dropout may occur. For details, refer to the Network Smart Capture help. • If multiple software applications are open concurrently, the processing speed of your computer may be exceeded. Close any software applications you are not using. • Your computer's power management function is enabled. → Check the CPU speed setting for your computer. For setting details, refer to the manuals provided with your computer.
Images downloaded from the camera stop for a few seconds.	Images may stop for a few seconds in the following situations. However, this is not a defect. • When a keyboard shortcut that uses the Fn key is performed. • When the CPU load is too heavy.
Images downloaded from the camera are not displayed.	• Multiple software applications are running concurrently. → Close one of the software applications. • Depending on the screen mode and number of colors your computer is using, as well as other conditions of use, available video memory may be insufficient. → Reduce the resolution, or reduce the number of colors used. • If you perform the above procedure and the images still do not appear, restart your computer.
Sound is not recorded even though the microphone is connected.	• Check whether the recording control (or audio recording control) is set properly (page 23). • If the device driver is not installed, sound may not be recorded even though the microphone is connected. Follow the procedure described in "Installing the driver and the software" (page 7) to install the driver. • Depending on your software, you may have to set the microphone as the audio input method manually. For details about this setting, refer to your software's documentation or to "If you cannot record with the camera microphone" (page 24).

Continued on next page

Symptom	Cause/Remedy
When you connect the USB cable, the "Add New Hardware Wizard" dialog box appears on your computer screen.	The device driver is not installed. ➔ Click "Cancel" in the "Add New Hardware Wizard" dialog box and, after disconnecting the USB cable from the USB connector, follow the procedure described in "Installing the driver and the software" (page 7) to install the driver.
Operation does not shift to the power-saving mode, and Windows operation becomes unstable.	Close all software applications currently in use and restart your computer. If you cannot restart your computer, refer to the manuals provided with your computer, and turn off the power.
The LCD on your computer appears dark or enters power-saving mode while you are using the camera.	➔ Operating the computer's touch pad, mouse, or keyboard brings the computer out of the power-saving mode. ➔ You can adjust the settings on the "Power Schemes" tab of the "Power Options" dialog box so that your computer does not go on standby. It is also possible to modify power options with independent power management applications. For details, refer to the manuals provided with your computer.
The computer does not return from the video standby mode.	Operating the computer's touch pad, mouse, or keyboard returns the computer from the power-saving mode. For details, refer to the manuals provided with your computer.
The white balance is incorrect.	If you close Network Smart Capture while "Hold" is selected for "White Balance" in the Network Smart Capture settings, the next time you start your computer, the white balance setting may not be adjusted properly. ➔ If you select "Auto" for "White Balance" in the Network Smart Capture settings and wait a moment, the white balance will be adjusted automatically.
When downloading still images, the image does not download immediately after you press the CAPTURE button. (An image occurring after the point when you pressed the CAPTURE button is downloaded.)	Depending on the CPU speed of your computer, the processing load, and image size, the change in camera operation mode that occurs during download of still images may cause a lag between the time when you press the CAPTURE button and the time the image is actually downloaded .
Images downloaded from the camera appear white.	If "Hold" is selected for "Shutter Speed" in the Network Smart Capture settings, the appropriate shutter speed is not set, and images may appear white. ➔ If you select "Auto" for "Shutter Speed" in the Network Smart Capture settings and wait a moment, the appropriate shutter speed will be set.

Symptom	Cause/Remedy
Compared to the background, the subject is dark.	If the background is too bright of the subject to dark, for example, we recommend that you enable the backlight compensation function. For details about this function, refer to the Help provided with the Network Smart Capture software.
When using the NetMeeting software, audio is choppy and difficult to hear.	Depending on your network environment, the communication bandwidth may not be sufficient. Connect to a network with a higher bandwidth.
You can see the block noise on the images from the camera.	If you connect the camera with devices equipped with zoom/ rotation buttons or other such buttons and you use the buttons while using the camera, you may be able to see the block noise on the images from the camera. ➔ Wait until the problem corrects itself or restart the software used with the camera, correcting the problem. ➔ Before using these buttons, close the software used with the camera.

Español

Nombre del producto:
Cámara de comunicación visual
Modelo: PCGA-UVC11A

ADVERTENCIA

Para evitar el riesgo de incendios o electrocuciones, no exponga la unidad a la lluvia ni a la humedad.

- Sony, VAIO, VAIO y el logotipo Eco Info son marcas comerciales de Sony Corporation.
- Microsoft y Windows son marcas comerciales registradas propiedad de Microsoft Corporation en Estados Unidos y / u otros países.
- Todos los demás nombres de sistemas, productos y servicios son marcas comerciales de sus respectivos propietarios.
- En este manual no se especifican las marcas ™ o ®.

- En este manual, se hace referencia a Microsoft® Windows® 2000 Professional como Windows 2000. En este manual se hace referencia a Microsoft® Windows® Millennium Edition como Windows Me.
- En este manual se hace referencia a Microsoft® Windows® XP Home Edition y Microsoft® Windows® XP Professional como Windows XP.

Índice

Antes de utilizar este producto

Esta cámara está diseñada para utilizarse con equipos Sony VAIO que funcionen con los sistemas operativos Windows 2000, Windows Me o Windows XP preinstalados, o equipos VAIO preparados para Windows XP y que se han optimizado con el software de actualización de Windows XP que proporciona Sony Corporation (en adelante “equipos actualizados al sistema operativo Windows XP”). No está diseñada para utilizarse con ningún otro equipo.

Introducción

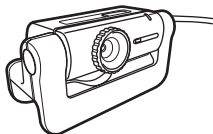
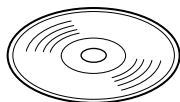
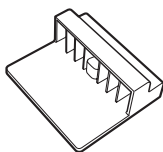
Utilice esta cámara para capturar películas e fotos que, posteriormente, podrá guardar en el equipo. El software Network Smart Capture permite enviar las imágenes y películas capturadas con la cámara a amigos y familiares a través del correo electrónico. También es posible capturar fotos con un intervalo especificado mediante el modo Web Camera de la cámara. Estas imágenes pueden cargarse en un sitio Web en tiempo real. Asimismo, la cámara permite celebrar conversaciones con vídeo mediante Windows Messenger, o NetMeeting.

Si desea obtener más información, consulte la ayuda del software Network Smart Capture.

Accesorios suministrados

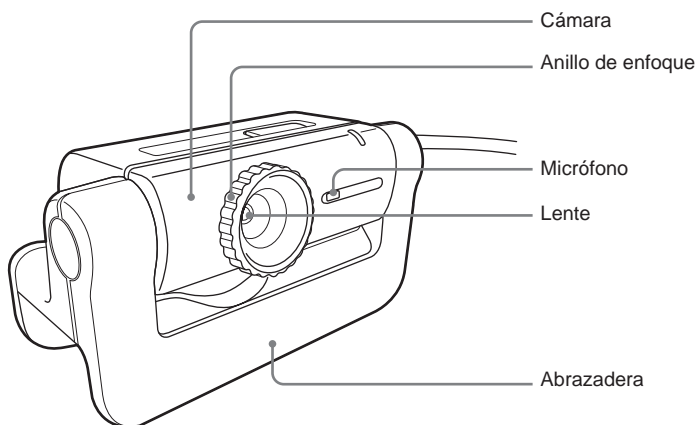
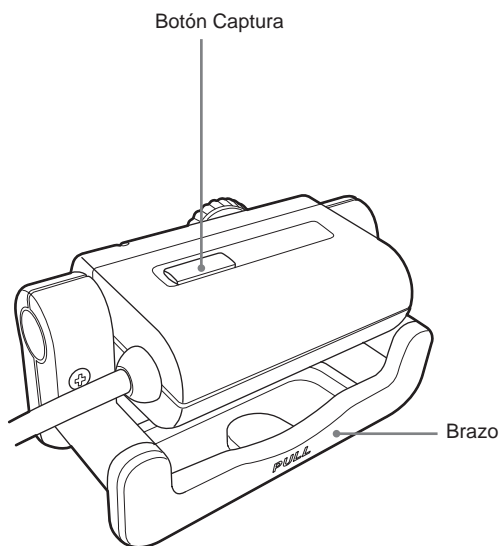
Saque la cámara de la caja y compruebe que dispone de todos los accesorios que se enumeran a continuación.

Si falta algún componente, póngase en contacto con el distribuidor de Sony al que adquirió este producto o con un representante del servicio técnico de Sony de su zona.

- Cámara de comunicación visual (PCGA-UVC11A)

- Disco de instalación de PCGA-UVC11A (CD-ROM)

- Adaptador de montaje

- Cinta adhesiva (Grande/mediana/pequeña)
- Manual de instrucciones (este documento)
- Garantía*
- CONTRATO DE LICENCIA DE SOFTWARE PARA USUARIO FINAL

* Los accesorios incluidos varían según el país y región.

Nombres de las piezas

Parte frontal

Parte posterior

Puesta en funcionamiento de la cámara

Antes de utilizar la cámara, instale el software y el controlador necesarios en el equipo mediante el disco de instalación suministrado.

Notas

- Asegúrese de que la unidad óptica (unidad DVD o CD-ROM) del equipo está disponible. En este documento se hace referencia a la unidad de CD-ROM u otra unidad de disco como “la unidad de CD-ROM”. Para obtener más información acerca de cómo conectar una unidad de CD-ROM externa, consulte los manuales del equipo o de la unidad de CD-ROM.
- Antes de conectar la cámara al equipo, instale el controlador y el software como se describe en este documento.
- Si aparece el cuadro de diálogo “Asistente para agregar nuevo hardware”, haga clic en “Cancelar”, desconecte la cámara del equipo y vuelva a instalarla.
- El controlador de la red inalámbrica preinstalado para los modelos PCG-SRX55TC/SRX55TH/SRX55TL/VX89/VX89P del equipo Sony VAIO es incompatible con la cámara PCGA-UVC11A USB.
  Sony recomienda instalar y utilizar el controlador de la red inalámbrica que se suministra con la cámara PCGA-UVC11A USB. Siga las instrucciones que se proporcionan a continuación. Si desea obtener más información, visite la página http://www.ita.sel.sony.com/support/lapc.

Instalación del software y el controlador

Instale el controlador de dispositivos PCGA-UVC11A y el software Network Smart Capture.

Nota

En un equipo que funcione con el sistema operativo Windows 2000, inicie una sesión como Administrador antes de instalar el controlador y el software. En un equipo que funcione con el sistema operativo Windows XP, inicie una sesión como Administrador antes de instalar el controlador y el software.

1 Encienda el equipo. Se inicia el sistema operativo Windows. Cierre los demás programas e inserte el disco de instalación suministrado en la unidad de CD-ROM.

El programa de instalación se inicia automáticamente y aparece la pantalla “Sony Visual Communication Camera PCGA-UVC11A Application Installer Setup”.

2 Seleccione su área en la lista.

3 Asegúrese de que selecciona el software que desea instalar y, a continuación, haga clic en “Next”.

Sugerencia

Si el software ya está instalado, la casilla de verificación no aparecerá.

4 Siga las instrucciones que aparecen en pantalla. Haga clic en “Next” o “Previous” hasta que finalice la instalación y se cierre la pantalla.

Sugerencia

Al finalizar la instalación, es posible que aparezca un mensaje indicándole que reinicie el equipo. En ese caso, haga clic en “Yes”.

5 Conecte la cámara al equipo.

Se instalará automáticamente el controlador y el software correspondientes. Si aparece el mensaje indicándole que debe reiniciar el equipo, haga clic en “Yes”. Tras reiniciar el sistema operativo Windows, podrá empezar a utilizar la cámara.

Confirmación de la instalación del controlador

1 Conecte la cámara al equipo.

Si desea obtener más información acerca de la conexión, consulte “Conexión de la cámara” (página 13) .

2 En el sistema operativo Windows XP, haga clic en “Inicio” y, con el botón derecho del ratón, haga clic en “Mi PC” y seleccione “Propiedades”.

Aparecerá el cuadro de diálogo “Propiedades del sistema”. Vaya al paso 4.

Para otros sistemas operativos que no sean Windows XP, haga clic en “Inicio”, seleccione “Configuración” y, a continuación, haga clic en “Panel de control”.

Aparecerá la ventana “Panel de control”.

3 Haga doble clic en “Sistema”.

Aparecerá el cuadro de diálogo “Propiedades del sistema”.

Continúa

4 Haga clic en la ficha “Hardware” y, a continuación, en el botón “Administrador de dispositivos”. Es posible que el sistema operativo solicite que haga clic en la ficha “Administrador de dispositivos”.

Aparecerá la ventana “Administrador de dispositivos”.

5 Haga clic en el símbolo más (+) que aparece a la izquierda de “Dispositivo de Imaging” en la pantalla “Administrador de dispositivos”.

Si aparece “Sony Visual Communication Camera PCGA-UVC11”, significa que el controlador se ha instalado correctamente.

6 Haga clic en el símbolo más (+) que aparece a la izquierda de “Dispositivos de sonid, video y juegos” en la pantalla “Administrador de dispositivos”.

Si aparece “Sony USB Microphone (PCGA-UVC11)”, significa que el controlador se ha instalado correctamente.

7 Haga clic en el símbolo más (+) que aparece a la izquierda de “Controladora USB”, (o “Controladoras de bus serie universal” en algunos sistemas) en la pantalla “Administrador de dispositivos”.

Si se muestra la pantalla “Sony Visual Communication Camera (PCGA-UVC11)”, significa que el controlador se ha instalado correctamente.

8 Cierre la ventana “Administrador de dispositivos”. Haga clic en “Aceptar” en el cuadro de diálogo “Propiedades del sistema”. Es posible que el sistema operativo solicite que haga clic en “Aceptar” en el cuadro de diálogo “Propiedades del sistema”.

Nota

Si en la pantalla no aparece ningún controlador, o se muestra un signo de exclamación (!), significa que el controlador no se ha instalado correctamente. Siga los pasos que se describen en el apartado “Desinstalación de un controlador”, y una vez eliminado el controlador pertinente, vuélvalo a instalar.

Desinstalación de un controlador

Si el controlador no se ha instalado correctamente, siga los pasos que se describen a continuación para desinstalarlo y vuélvalo a instalar.

Notas

- En un equipo con Windows 2000 o Windows XP, inicie una sesión como Administrador antes de desinstalar el controlador.
- Antes de desinstalar el controlador, cierre la aplicación de software que utiliza con la cámara.

1 Conecte la cámara al equipo.

Si desea obtener más información acerca de la conexión, consulte “Conexión de la cámara” (página 13).

2 En Windows XP, haga clic en “Inicio” y, con el botón derecho del ratón, haga clic en “Mi PC” y seleccione “Propiedades”.

Aparecerá el cuadro de diálogo “Propiedades del sistema”. Vaya al Paso 4.

Para otros sistemas operativos que no sean Windows XP, haga clic en “Inicio”, seleccione “Configuración” y, a continuación, haga clic en “Panel de control”.

Aparecerá la ventana “Panel de control”.

3 Haga doble clic en “Sistema”.

Aparecerá el cuadro de diálogo “Propiedades del sistema”.

4 Haga clic en la ficha “Hardware” y a continuación en el botón “Administrador de dispositivos”. Es posible que el sistema operativo solicite que haga clic en la ficha “Administrador de dispositivos”.

Aparecerá la ventana “Administrador de dispositivos”.

5 Haga clic en el símbolo más (+) que aparece a la izquierda de “Controladora USB”, (o “Controladoras de bus serie universal” en algunos sistemas) en la pantalla “Administrador de dispositivos”.

Continúa

6 Haga clic en “Sony Visual Communication Camera (PCGA-UVC11)” o “Dispositivo USB Composite” y, a continuación, haga clic en “Desinstalar” o “Quitar”.

Aparecerá el cuadro de diálogo “Confirmar la eliminación del dispositivo”.

7 Haga clic en “Aceptar”.

8 Cierre la ventana “Administrador de dispositivos”. Haga clic en “Aceptar” en el cuadro de diálogo “Propiedades del sistema”. Es posible que el sistema operativo solicite que haga clic en “Aceptar” en el cuadro de diálogo “Propiedades del sistema”.

Desinstalación del software

Si no desea utilizar el software Network Smart Capture o necesita más espacio en el disco duro del equipo, quite el software siguiendo el procedimiento que se describe a continuación.

Nota

En un equipo con Windows 2000, inicie una sesión como Administrador antes de desinstalar el software. En un equipo con Windows XP, inicie una sesión como Administrador antes de desinstalar el software.

1 Cierre el software Network Smart Capture.

2 En Windows XP, haga clic en “Inicio” y “Panel de control”. En otros sistemas operativos, haga clic en “Inicio”, seleccione “Configuración” y, a continuación, haga clic en “Panel de control”.

Aparecerá la ventana “Panel de control”.

3 En Windows XP, haga clic en “Agregar o quitar programas”. En otros sistemas operativos, haga doble clic en “Agregar o quitar programas”.

Aparecerá la ventana “Agregar o quitar programas” o el cuadro de diálogo “Propiedades de Agregar o quitar programas”.

4 En Windows XP, en la lista de software instalado, seleccione “Network Smart Capture” y haga clic en “Cambiar o quitar”.
En Windows Me, en la lista de software instalado, seleccione “Network Smart Capture” y haga clic en “Agregar o quitar”.
En Windows 2000, en la lista de software instalado, seleccione “Network Smart Capture” y haga clic en “Cambiar/quitar”.

Aparecerá un mensaje de confirmación.

5 Haga clic en “Aceptar”.

Siga las instrucciones de la pantalla para completar el procedimiento.

Instalación del controlador de la red inalámbrica

Necesario sólo para los modelos PCG-SRX55TC/SRX55TH/SRX55TL/VX89/VX89P.

Nota

No realice el siguiente procedimiento con modelos distintos a los indicados arriba.

1 Haga clic en “Inicio”, haga clic con el botón derecho del ratón en “Mi PC” y, a continuación, haga clic en “Propiedades”.

Aparecerá el cuadro de diálogo “Propiedades del sistema”.

2 Haga clic en la ficha “Hardware” y, a continuación, en el botón “Administrador de dispositivos”.

Aparecerá la ventana “Administrador de dispositivos”.

3 Haga clic en el símbolo más (+) a la izquierda de “Adaptadores de red”, haga clic con el botón derecho del ratón en “ORiNOCO Mini PCI Card” y, finalmente, haga clic en “Actualizar controlador” en el menú de acceso directo.

Se iniciará el Asistente para actualización de hardware.

4 En el cuadro de diálogo, seleccione “Instalar desde una lista o ubicación especifica (avanzado)” y, a continuación, haga clic en “Siguente”.

Continúa

5. Seleccione “No buscar. Seleccionaré el controlador que se va a instalar.” y, a continuación, haga clic en “Siguente”.

6. En “Adaptador de red”, haga clic en “Utilizar disco”.

7. Haga clic en “Examinar”, seleccione la carpeta UPDATE\WirelessLAN en el CD-ROM y, finalmente, haga clic en “Aceptar”.

8. Haga clic en “Siguente”.

9. Haga clic en “Finalizar”.

Confirmación de la instalación del controlador de red inalámbrica

1. Haga clic en “Inicio”, haga clic con el botón derecho del ratón en “Mi PC” y, a continuación, haga clic en “Propiedades”.

   Aparecerá el cuadro de diálogo “Propiedades del sistema”.

2. Haga clic en la ficha “Hardware” y, a continuación, en el botón “Administrador de dispositivos”.

   Aparecerá la ventana “Administrador de dispositivos”.

3. Haga clic en el símbolo más (+) a la izquierda de “Adaptadores de red”, haga clic con el botón derecho del ratón en “ORiNOCO Mini PCI Card” y, finalmente, haga clic en “Propiedades” en el menú de acceso directo.

4. Haga clic en la ficha “Controlador”.

   Si la versión del controlador es la “7.16.0.189”, significa que se ha instalado correctamente.

Conexión de la cámara

En esta sección se describe cómo conectar la cámara a un ordenador.

Notas

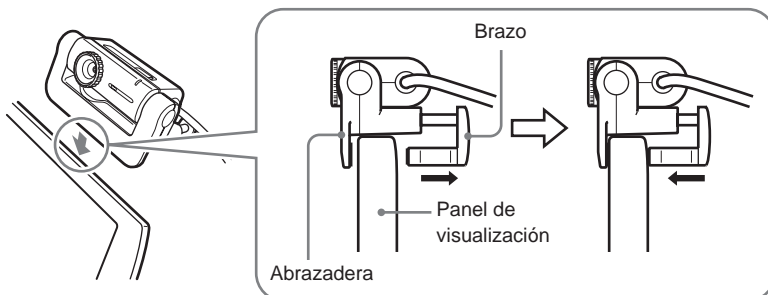
- Cuando utilice la cámara por primera vez, instale el controlador y el software antes de conectarla al equipo. Para obtener más información, consulte “Puesta en funcionamiento de la cámara” (página 6).
- No conecte ni desconecte el cable USB de la cámara mientras se inicia o se apaga el sistema operativo Windows; de lo contrario, pueden producirse fallos de funcionamiento de la cámara o del equipo.
- No desconecte el cable USB de la cámara para volverlo a conectar rápidamente, de lo contrario podría afectar al funcionamiento del equipo.
- Esta cámara está diseñada para garantizar en todo momento un ancho de banda USB fijo para la transferencia de datos con el lente de mostrar imágenes de alta calidad. Por consiguiente, si utiliza un concentrador USB para conectar varios dispositivos USB a la vez, el ancho de banda disponible para la transferencia de datos será insuficiente para el funcionamiento normal de la cámara.

Si instala la cámara directamente

Para instalarla en un ordenador que utiliza un panel de visualización elevado, como los que se encuentran en los modelos de un ordenador portátil o en los modelos de sobremesa con pantalla de cristal líquido, se puede montar la cámara directamente ajustando el brazo de la misma sobre el panel de visualización como se muestra a continuación.

1 Instale la cámara en el panel de visualización.

Mientras sujeta la abrazadera, tire del brazo posterior como se muestra en la ilustración, y enganche la cámara en la parte superior de la pantalla.

Continúa

2 Conecte el cable USB de la cámara al conector USB del ordenador.

Consulte el manual de instrucciones que se suministra con el ordenador o el manual electrónico para localizar la posición del conector USB en el ordenador.

Sugerencia

Dependiendo del ordenador que utilice, es posible que en ocasiones no pueda conectar la cámara directamente.

En este caso, consulte la sección “Si no puede instalar la cámara directamente” que aparece a continuación, para obtener más información.

Si no puede instalar la cámara directamente

Si no puede instalar la cámara directamente con el brazo de la misma, instálela realizando uno de los pasos que se describen a continuación.

- Utilización del adaptador de montaje (consulte la página 14)
- Sujeción de la cámara con cinta adhesiva (consulte la página 16)
- Ajuste de la cámara en posición horizontal (consulte la página 17)
- Conexión de la cámara a un trípode (consulte la página 18)

Utilización del adaptador de montaje

Si el ordenador no permite que la cámara se instale directamente porque el panel de visualización es demasiado grueso, ésta no podrá instalarse con el brazo. En este caso, utilice el adaptador de montaje y la cinta adhesiva (grande y mediana) como se muestra a continuación.

1 Aplique la cinta adhesiva (grande y mediana) en el adaptador de montaje.

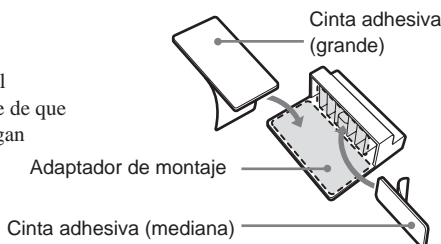
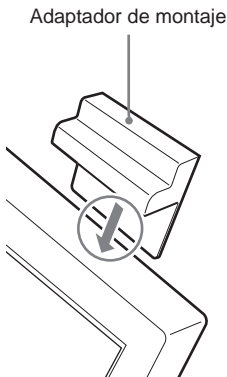
Retire la protección de la cinta de doble cara y aplique la cinta adhesiva (grande y mediana) en el adaptador de montaje. A continuación, retire la protección de la parte superior de la cinta adhesiva.

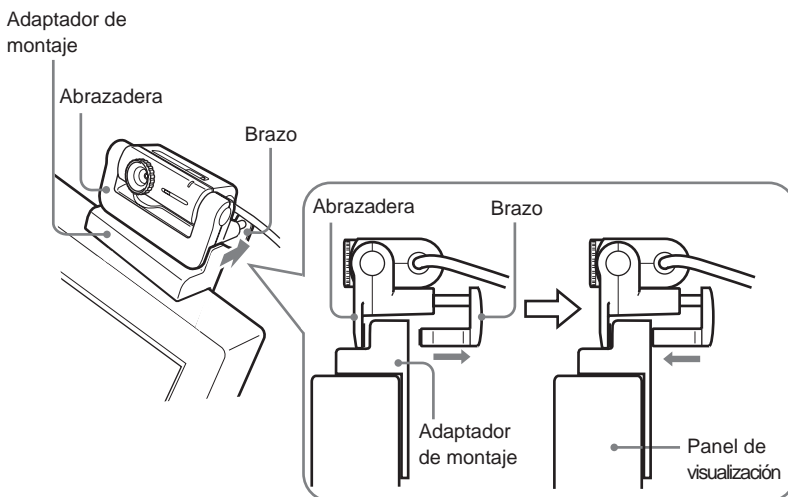
Nota

Al aplicar la cinta adhesiva en el adaptador de montaje, asegúrese de que la cámara y el adaptador no tengan polvo ni suciedad.

Cinta adhesiva (grande)

Adaptador de montaje

Cinta adhesiva (mediana)

2 Ajuste el adaptador de montaje en la ubicación donde se va a instalar la cámara.

3 Instale la cámara en el adaptador de montaje.

Mientras sujeta la abrazadera, tire del brazo posterior como se muestra en la ilustración, y enganche la cámara en la parte superior del adaptador de montaje.

4 Conecte el cable USB de la cámara al conector USB del ordenador.

Consulte los manuales suministrados con el ordenador para localizar la posición del conector USB en el ordenador.

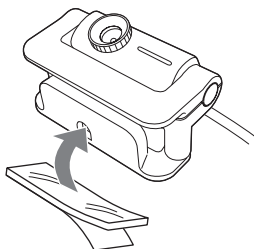
Continúa

Sujeción de la cámara con cinta adhesiva

La cámara puede sujetarse en cualquier superficie plana, como la parte superior de un monitor de pantalla de cristal líquido, utilizando la cinta adhesiva suministrada (pequeña).

1 Retire la protección de la cinta de doble cara y aplique la cinta adhesiva (pequeña) en el lado inferior de la cámara.

Nota

Al aplicar la cinta adhesiva, asegúrese de que la cámara no tenga polvo ni suciedad.

2 Retire la protección de la parte superior de la cinta adhesiva y coloque la cámara en la ubicación para montarla.

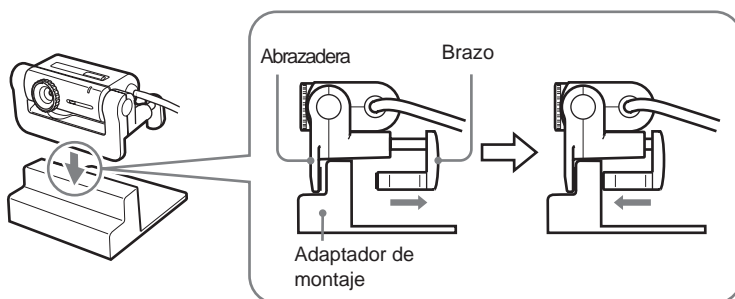
3 Conecte el cable USB de la cámara al conector USB del ordenador.

Consulte los manuales suministrados con el ordenador para localizar la posición del conector USB en el ordenador.

Ajuste de la cámara en posición horizontal

Utilice el adaptador de montaje, como se muestra a continuación, para ajustar la cámara en posición horizontal sobre una superficie plana y estable, como la pantalla CRT o la parte superior del ordenador.

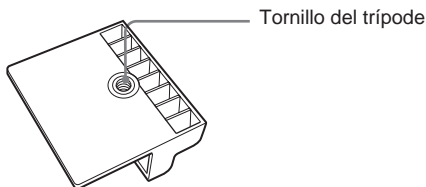
1 Conecte la cámara al adaptador de montaje.

Mientras sujeta la abrazadera, tire del brazo posterior como se muestra en la ilustración, y enganche la cámara al adaptador de montaje. Asegúrese de que coloca el adaptador de montaje en una superficie uniforme y estable.

2 Conecte el cable USB de la cámara al conector USB del ordenador.

Consulte los manuales suministrados con el ordenador para localizar la posición del conector USB en el ordenador.

Continúa

Conexión de la cámara a un trípode

Puede conectar la cámara a un trípode para capturar imágenes.

Notas

- No mueva la cámara cuando esté instalada en el trípode, ya que si se cae podría dañarse.
- No utilice un trípode con un tornillo de más de 7 mm (0.28 pulgadas) de longitud, de lo contrario, la cámara no tendrá estabilidad y puede dañarse.
- Al colocar la cámara, compruebe que el trípode sea estable e instale la cámara en posición horizontal, ya que si la cámara está inclinada, podría caerse.
- Al ajustar la posición de la cámara, sujete el mango del trípode y la cámara con las manos para que ésta no se caiga.
- Al ajustar el ángulo de la cámara, el enfoque o el cable USB, sujete la cámara con la mano.
- Cuando utilice el botón de captura, sujete la cámara con la mano.
- Asegúrese de que utiliza un trípode que pueda soportar el peso de la cámara sin tambalearse.

1 Coloque el tornillo del trípode en el orificio del adaptador de montaje.

2 Conecte la cámara al adaptador de montaje.

3 Conecte el cable USB de la cámara al conector USB del ordenador.

Consulte los manuales suministrados con el ordenador para localizar la posición del conector USB en el ordenador.

Desconexión de la cámara

Notas

- Si desconecta la cámara con el equipo encendido, siga los pasos que se describen a continuación. De lo contrario, es posible que el equipo no funcione correctamente.
- Si el equipo está apagado, no es necesario que realice el paso 1 anterior. Sin embargo, si desconecta el cable USB mientras el sistema está en modo de ahorro de energía y vuelve a conectarlo, es posible que no detecte la cámara.

1 Cierre el software que utiliza la cámara.

2 Desconecte el cable USB y quite la cámara.

Notas

- No tire del cable USB al desconectarlo, ya que podría dañarlo. Para desconectarlo tire del conector.
- Para retirar la cámara del adaptador de montaje, separe la abrazadera con la mano y, a continuación, retire la cámara.

Continúa

Uso de la cámara

En esta sección se describe cómo utilizar la cámara.

Notas

- Cuando utilice la cámara por primera vez, instale el controlador y el software antes de conectarla al equipo. Para obtener más información, consulte “Puesta en funcionamiento de la cámara” (página 6).
- No conecte ni desconecte el cable USB de la cámara mientras se inicia o apaga el software de la cámara, de lo contrario podría afectar al funcionamiento del equipo.

Para los usuarios de DVgate Motion

Antes de utilizar DVgate Motion, asegúrese de que ha retirado el cable USB de la cámara del conector USB del equipo.

Captura de imágenes con la cámara

Utilice el software Network Smart Capture para capturar imágenes con la cámara. Si desea obtener más información sobre cómo instalar el software Network Smart Capture, consulte “Instalación del software y el controlador” (página 6).

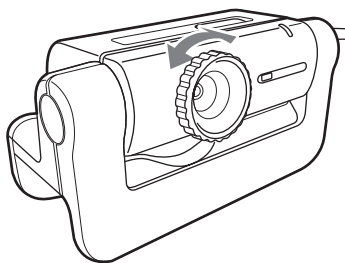
Si desea obtener más información sobre el funcionamiento, consulte la ayuda del software Network Smart Capture.

1. Conecte la cámara al equipo.

   El cable USB de la cámara puede conectarse o desconectarse mientras el equipo está encendido.

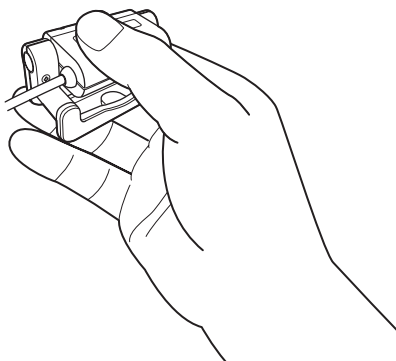
   Si desea obtener más información, consulte “Conexión de la cámara” (página 13) .

2. Inicie el software Network Smart Capture.

3 Gire el anillo de enfoque para ajustar el enfoque.

4 Pulse el botón CAPTURE para capturar la imagen.

Además de colocar la cámara en el equipo, también puede sostenerla en la mano, como muestra la ilustración, para capturar imágenes desde diversos ángulos.

Sugerencia

Si desea utilizar la cámara manualmente, se recomienda cancelar la función de espejo del software Network Smart Capture.

Nota

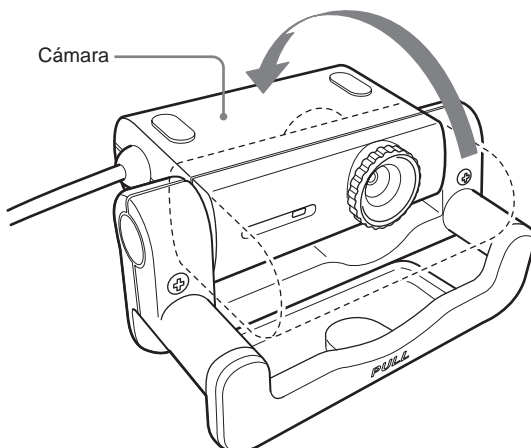
Recuerde que debe cancelar la función de espejo del software Network Smart Capture antes de utilizar la cámara de este modo.

Sugerencia

Si, por ejemplo, el fondo es demasiado brillante o el motivo es demasiado oscuro, se recomienda activar la función de compensación de luz fondo del software Network Smart Capture.

Continúa

Captura de imágenes posteriores

Puede girar la cámara tal como se muestra en la siguiente ilustración, lo que le permite capturar imágenes hacia atrás sin tener que cambiar la cámara de posición.

Ajuste del volumen del micrófono de la cámara

Nota

Los nombres y las pantallas pueden variar según el sistema operativo que utilice.

1 Haga doble clic en (según el sistema operativo) en la barra de tareas que aparece en la parte inferior de la pantalla.

Aparecerá la ventana "Control de volumen".

2 En el menú "Opciones", haga clic en "Propiedades" (u "Opciones", dependiendo del sistema operativo que utilice).

Aparecerá el cuadro de diálogo "Propiedades".

3 Seleccione "Sony PCGA-UVC11" en la lista Dispositivo Mezclador y a continuación, haga clic en "Aceptar".

Aparecerá el cuadro de diálogo "Capturar".

Si no aparece el cuadro de diálogo “Capturar”, es posible que el controlador no esté correctamente instalado. Consulte “Confirmación de la instalación del controlador” (página 7), y compruebe que el controlador esté bien instalado.

4 Asegúrese de que la entrada de audio del micrófono de la cámara esté activada.

Compruebe que la casilla de verificación “Silenciar Todo” no está seleccionada. Si lo estuviera, haga clic para deseleccionarla.

5 Ajuste el volumen de la entrada del micrófono de la cámara.

Mueva la barra de desplazamiento del controlador del Paso 4 para ajustar el volumen.

Grabe audio o vídeo con el software. Si el audio se reproduce correctamente, significa que se han establecido todos los ajustes necesarios.

Si no puede grabar con el micrófono de la cámara

En función del software que utilice, es posible que tenga que ajustar el dispositivo de entrada de audio manualmente. Siga los procedimientos siguientes para ajustar el dispositivo de entrada de audio en el micrófono de la cámara, según el sistema operativo que utilice.

Si utiliza el software Network Smart Capture, no hace falta que realice los siguientes procedimientos.

Con el sistema operativo Windows XP

1 Haga clic en “Inicio” y, a continuación, haga clic en “Panel de control”.

Aparecerá la ventana “Panel de control”.

2 Haga clic en “Dispositivos de sonido, video y juegos”.

Se expande la selección “Dispositivos de sonido, video y juegos”.

3 Haga clic en “Dispositivos de sonido, video y juegos”.

Expande la selección “Dispositivos de sonido, video y juegos”.

Continúa

4 En la ficha “Audio”, en “Grabación de sonido”, seleccione “Sony PCGA-UVC11” de la lista “Dispositivo predeterminado”.

5 Haga clic en “Aceptar” para cerrar el cuadro de diálogo “Propiedades de dispositivos de sonido y audio”.

Con el sistema operativo Windows Me

1 Haga clic en “Inicio”, seleccione “Configuración” y, a continuación, haga clic en “Panel de control”.

Aparecerá la ventana “Panel de control”.

2 Haga doble clic en “Sonidos y multimedia”.

Aparecerá el cuadro de diálogo “Propiedades de Sonidos y multimedia”.

Sugerencia

Si no aparece “Sonidos y multimedia” en el “Panel de control”, haga clic en “ver todas las opciones del Panel de control” a la izquierda de la ventana.

3 En la ficha “Audio”, en “Grabación de sonido”, seleccione “Sony PCGA-UVC11” de la lista “Dispositivo preferido”.

4 Haga clic en “Aceptar” para cerrar el cuadro de diálogo “Propiedades de Sonidos y multimedia”.

Con el sistema operativo Windows 2000

1 Haga clic en “Inicio”, seleccione “Configuración” y, a continuación, haga clic en “Panel de control”.

Aparecerá la ventana “Panel de control”.

2 Haga doble clic en “Sonidos y multimedia”.

Aparecerá el cuadro de diálogo “Propiedades de Sonidos y multimedia”.

3 En la ficha “Audio”, en “Grabación de sonido”, seleccione “Sony PCGA-UVC11” de la lista “Dispositivo preferido”.

4 En la parte inferior del cuadro de diálogo “Sonidos y propiedades multimedia”, seleccione la casilla de verificación “Usar sólo dispositivos preferidos”.

5 Haga clic en “Aceptar” para cerrar el cuadro de diálogo “Propiedades de Sonidos y multimedia”.

Precauciones

Lugares de empleo y almacenamiento

No utilice ni guarde este producto en los lugares que se enumeran a continuación, de lo contrario la cámara podría dañarse.

- **Ubicaciones sujetas a temperaturas inusualmente elevadas**
  No deje la cámara en el interior de un vehículo en verano o en épocas de mucho calor, ya que podría deformarse o dañarse.
- **Ubicaciones expuestas a la luz solar directa o próximas a aparatos de calefacción.**
  La cámara podría deformarse o dañarse.
- **Lugares arenosos, como la playa.**
  No deje la cámara en un lugar donde pueda haber arena, como la playa. Si lo hace podría dañar la cámara y, en ocasiones, los daños podrían ser irreparables.
- **No enfoque el lente hacia el sol.**
  Podrían producirse imágenes residuales u otro tipo de daños del lente. Tenga cuidado cuando coloque la cámara cerca de una ventana o en exteriores.

Funcionamiento

- No retire el cable USB de la cámara cuando ésta esté en funcionamiento, ya que podría causar un mal funcionamiento de la misma.
- No coloque objetos de ningún tipo encima de la cámara.
- No deje la cámara en ubicaciones sujetas a cambios bruscos de temperatura. No utilice la cámara inmediatamente después de trasladarla de un sitio frío a otro caluroso, o tras un aumento drástico de la temperatura ambiente. De lo contrario, podría producirse condensación. Deje reposar la cámara unos instantes antes de utilizarla.

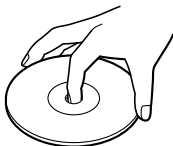
Lente

No toque el lente.

Notas sobre los discos

Tenga en cuenta lo siguiente para proteger los datos almacenados en discos.

- Si el borde de la etiqueta del disco se sale de la superficie o la etiqueta no se adhiere correctamente, es posible que se pegue al interior de la unidad y provoque fallos de funcionamiento en el equipo. Asegúrese de que la etiqueta está firmemente pegada a la superficie del disco antes de utilizarlo. Sony no se hace responsable del mal funcionamiento del equipo ni de los daños en los soportes que puedan causar las etiquetas mal colocadas.
  Lea detenidamente las hojas y notas de las instrucciones del software de etiquetas antes de proseguir.

- No toque la superficie en la que se guardan los discos (la opuesta al de la etiqueta) y sujete el disco como se muestra en la ilustración.

- No raye el disco.
- No guarde el disco en ubicaciones polvorientas o sujetas a gran humedad, altas temperaturas o luz solar directa
- Procure no derramar ningún líquido en el disco.
- Cuando no utilice el disco, colóquelo en su caja para que no se dañe.
- Utilice un rotulador de punta de fieltro para escribir en el disco.

Mantenimiento

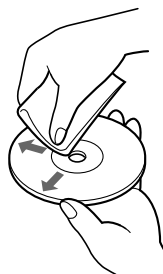
Limpieza de la unidad

Limpie la parte exterior de la cámara con un paño suave y seco. Para quitar las manchas rebeldes, humedézcalo con un detergente neutro y poco concentrado. No utilice disolventes, alcohol, bencina ni ninguna otra sustancia que pueda dañar el acabado.

Limpieza del lente

Elimine el polvo de la superficie del lente mediante un cepillo de aire o un cepillo suave.

Limpieza del disco

- Las huellas dactilares y otro tipo de suciedad en la superficie del disco pueden causar errores de lectura. Mantenga el disco limpio.
- Límpielo desde el centro hasta los bordes.

- Para eliminar las manchas difíciles, utilice un paño ligeramente humedecido para limpiar el disco y después pase un paño seco.
- No utilice bencina, limpiadores de discos de vinilo, líquidos antiestáticos ni otras sustancias que puedan dañar la superficie del disco.
- No utilice limpiadores en discos vírgenes. Para quitar el polvo, utilice los limpiadores especiales para CD.
- Es posible que no pueda grabar en los discos si la parte sin grabar tiene rayas o polvo. No dañe los discos.

Obtención de ayuda

En esta sección se describe cómo obtener ayuda y soporte de Sony, así como sugerencias para la resolución de problemas de la Visual Communication Camera.

Acerca de las opciones de soporte de Sony

Sony proporciona distintas opciones de soporte para Cámara de Communicación Visual. Si desea realizar consultas acerca de la cámara y el software, consulte lo siguiente:

❑ **En esta guía** se describe cómo utilizar la cámara.

Para los clientes en los Estados Unidos y Canadá

❑ **El Centro de servicio de información al cliente de Sony ofrece información** acerca del equipo portátil y otros productos Sony compatibles con el mismo. Para ponerse en contacto con el Centro de servicio de información al cliente de Sony, llame al 1-888-4SONYPC (1-888-476-6972).

❑ **Servicio de soporte informático de Sony** Este servicio proporciona acceso inmediato a información relacionada con problemas frecuentes. Introduzca una descripción del problema y la base de datos de conocimientos buscará la solución correspondiente en línea. Visite el Servicio de soporte informático de Sony en la dirección:

http://www.sony.com/pcsupport .

Para los clientes en otros países y regiones

❑ **El sitio Web en línea de VAIO** cuenta con un apartado de preguntas más frecuentes y soluciones. **http://www.ita.sel.sony.com/support/lapc**

Especificaciones

Cámara de comunicación visual

Captación de imágenes

Sensor de imágenes con escaneado progresivo CMOS en color de 370.000 píxeles y 1/5,5" (310.000 píxeles efectivos).

Lente

2 grupos de 2 lentes, F3,4
Distancia focal f=2,8 mm (0,1 pulgadas) (equivale a una cámara de 35 mm (1,4 pulgadas) a f=40 mm (1,6 pulgadas)
Distancia focal de 30 a ∞ mm (1,2 pulgadas)
Campo angular de visualización
Horizontal aprox. 47°
Vertical aprox. 36°

Balance de blancos

Automático/Interiores/Exteriores/Pausa

Velocidad de obturación

Automático/Pausa

Función para cancelar el parpadeo

Automático/50 Hz/60 Hz

Formato de vídeo

YUY2/RGB24 bits

Tamaños

80 × 60, 160 × 120, 320 × 240, 640 × 480, 176 × 144, 352 × 288

Número de fotogramas

Máximo: 30 fotogramas/segundo*

* Esta relación varía según las especificaciones del equipo y de la aplicación que utilice.

Rango de giro de la cámara

Aprox. 220°

Consumo de energía

Aprox. 0,5 W

Interfaz

USB (energía suministrada directamente desde el ordenador VAIO)

Conector

USB de tipo A

Dimensiones

Aprox. 60 × 34 × 33 mm
(2,4 × 1,4 × 1,3 pulgadas) (an × al × pr)

Longitud del cable

Aprox. 100 cm (39,4 pulgadas)

Peso

Aprox. 43 g (1,6 oz) (sólo la unidad principal)

Entorno operativo

Temperatura de funcionamiento

5°C a 35°C (41°F a 95°F)
(cambios de temperatura inferiores a 10°C (18°F)/hora)

Humedad de funcionamiento

20% al 80% (sin condensación), siempre que la humedad sea inferior al 65% a 35°C (95°F) (lectura de higrómetro inferior a 29°C (84°F))

Temperatura de almacenamiento

–20°C a 60°C (–4°F a 140°F) (cambios de temperatura inferiores a 10°C (18°F)/hora)

Humedad de almacenamiento

10% al 90% (sin condensación), siempre que la humedad sea inferior al 20% a 60°C (140°F) (lectura de higrómetro inferior a 35°C (95°F))

Accesorios suministrados

- Disco de instalación de PCGA-UVC11A (CD-ROM × 1)
- Adaptador de montaje (1)
- Cinta adhesiva (3)
- Manual de instrucciones (1)
- Garantía (1)*
- CONTRATO DE LICENCIA DE SOFTWARE PARA USUARIO FINAL (1)

* Los accesorios incluidos varían según el país y región.

El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

Solución de problemas

Si surge algún problema al utilizar la unidad, consulte la información que se proporciona en esta sección. Si el problema persiste, consulte el proveedor de Sony más cercano. Para obtener información de contacto, consulte ”Obtención de ayuda“ de la página 28. Dispone también de los manuales que se suministran con el equipo.

Problema	Causa/solución
El equipo no reconoce la cámara.	• El cable USB no está conectado correctamente. ➔ Cierre el software que utiliza y vuelva a conectar el cable. • El controlador no está instalado. ➔ Compruebe que el controlador esté instalado, y si el dispositivo no aparece correctamente, vuelva a instalar el controlador. Para obtener más información, consulte “Puesta en funcionamiento de la cámara” (página 6). • El controlador no está instalado correctamente. ➔ Desinstale el controlador, reinicie el equipo y vuelva a instalarlo. Para obtener más información, consulte “Desinstalación del software” (página 10) e “Instalación del software y el controlador” (página 6). • El equipo no reconoce el concentrador raíz USB. ➔ Vuelva a instalar el sistema operativo Windows correctamente. • No se puede utilizar USB. ➔ Compruebe las propiedades del sistema para el equipo. • La cámara se conecta al equipo a través de un concentrador USB y la alimentación del concentrador USB es insuficiente. ➔ Utilice un concentrador USB capaz de suministrar 500 mA al puerto. • Si el equipo cuenta con varios conectores USB, conecte la cámara a otro conector USB y compruebe que el equipo lo reconoce correctamente. • Si la cámara está conectada al conector USB de la pantalla, significa que la pantalla del equipo no está conectada correctamente. ➔ Compruebe el método de conexión.
Las imágenes aparecen con granos en el buscador de Network Smart Capture.	Cuando se muestran motivos que se mueven rápidamente en el buscador, pueden producirse franjas horizontales, o aparecer líneas horizontales en la parte de la imagen en movimiento. Sin embargo, ello no indica un funcionamiento anómalo.
Aunque Smart Capture se está ejecutando, no es posible ver las imágenes de la cámara.	La cámara es compatible con Network Smart Capture, pero no con Smart Capture. Asegúrese de utilizar el programa adecuado.

Problema	Causa/solución
Las fotos y en película descargadas de la cámara muestran granos en la pantalla.	• Es posible que se trate de luz reflejada en imágenes capturadas bajo luz fluorescente. • Si la imagen descargada contiene manchas oscuras, pueden aparecer interferencias de color rojo o verde. • El lente está sucio. ➔ Limpie el lente. • La imagen está desenfocada. ➔ Enfoque la imagen con el anillo de enfoque.
No puede ajustar el volumen del altavoz con la tecla Fn.	Según el equipo que utilice, no podrá utilizar la tecla Fn para ajustar el volumen cuando la cámara esté conectada al equipo. Abra el control del volumen desde la barra de tareas o área de notificación y ajuste el volumen (página 22).
Al descargar películas de la cámara, se producen interrupciones de la secuencia de fotogramas y del sonido.	• Pueden producirse interrupciones de la secuencia de fotogramas según la configuración de los efectos de Network Smart Capture. Si necesita más información, consulte la ayuda de Network Smart Capture. • Si hay varias aplicaciones de software abiertas a la vez, es posible que disminuya la velocidad de proceso del equipo. Cierre las aplicaciones de software que no necesite. • La función de gestión de la alimentación del equipo está activada. ➔ Compruebe la configuración de la velocidad de la CPU del equipo. Para obtener más información, consulte los manuales del equipo.
Las imágenes descargadas de la cámara se detienen unos segundos.	Es posible que las imágenes se detengan durante unos segundos en las situaciones que se enumeran a continuación. Sin embargo, no se trata de un defecto de funcionamiento. • Cuando se utiliza la tecla Fn para realizar un acceso directo. • Cuando la carga del CPU es excesiva.
Las imágenes descargadas de la cámara no se visualizan.	• Varias aplicaciones de software se ejecutan a la vez. ➔ Cierre una de las aplicaciones de software. • Según el modo de pantalla y el número de colores que utilice el equipo, y según determinadas condiciones de uso, es posible que la memoria de vídeo sea insuficiente. ➔ Reduzca la resolución o el número de colores. • Si tras realizar este procedimiento, las imágenes siguen sin visualizarse, reinicie el equipo.

Continúa

Problema	Causa/solución
El micrófono está conectado, pero no el sonido no se graba.	• Compruebe que el control de grabación (o el control de grabación de audio) esté configurado correctamente (página 22). • Si el controlador de dispositivos no está instalado, es posible que el sonido no se grabe aunque el micrófono esté conectado. Siga el procedimiento descrito en “Instalación del software y el controlador” (página 6) para instalar el controlador. • En función del software que utilice, es posible que tenga que ajustar el micrófono como método de entrada de audio de manera manual. Para obtener más información sobre este ajuste, consulte la documentación del software o la sección “Si no puede grabar con el micrófono de la cámara” (página 23).
Al conectar el cable USB, el cuadro de diálogo “Asistente para agregar nuevo hardware” aparece en la pantalla del equipo.	El controlador de dispositivos no está instalado. → Haga clic en “Cancelar” en el cuadro de diálogo “Asistente para agregar nuevo hardware” y, tras desconectar el cable USB del conector USB, siga el procedimiento descrito en “Instalación del software y el controlador” (página 6) para instalar el controlador.
La cámara no funciona en modo de ahorro de energía y Windows es inestable.	Cierre todas las aplicaciones de software en uso y reinicie el equipo. Si no puede reiniciarlo, consulte los manuales del equipo y apáguelo.
La pantalla de cristal líquido del equipo se oscurece o entra en modo de ahorro de energía mientras la cámara está en uso.	→ Al utilizar la almohadilla, el ratón o el teclado, el equipo sale del modo de ahorro de energía. → Puede ajustar los valores de la ficha “Combinaciones de energía” del cuadro de diálogo “Opciones de energía” para que el equipo no pase al modo de espera. También puede modificar las opciones de alimentación con aplicaciones independientes de gestión de la alimentación. Para obtener más información, consulte los manuales suministrados con el equipo.
El equipo no sale del modo en espera de vídeo.	Al utilizar la almohadilla, el ratón o el teclado, el equipo sale del modo de ahorro de energía. Para obtener más información, consulte los manuales suministrados con el equipo.
El balance de blancos es incorrecto.	Si cierra Network Smart Capture y “Hold” es el ajuste del “White Balance” de la configuración de Network Smart Capture, la próxima vez que inicie el equipo, el balance de blancos será incorrecto. → Si selecciona “Auto” para “White Balance” en la configuración de Network Smart Capture y espera unos instantes, el balance de blancos se ajustará automáticamente.

Problema	Causa/solución
Al descargar imágenes fijas, la imagen no se descargará inmediatamente después de pulsar el botón CAPTURE. (Se descarga una imagen posterior al momento de pulsar el botón CAPTURE.)	Según la velocidad de la CPU del equipo, la carga de proceso y el tamaño de la imagen, el cambio de modo de funcionamiento de la cámara que se produce durante la descarga de imágenes fijas puede causar un retraso entre el momento en que se pulsa el botón CAPTURE y el momento en que se descarga la imagen.
Las imágenes descargadas de la cámara aparecen en blanco.	Si se ha seleccionado “Hold” para “Shutter Speed” de la configuración de Network Smart Capture, la velocidad del obturador no está establecida, por lo que las imágenes aparecen en blanco. ➔ Si selecciona “Auto” para “Shutter Speed” en la configuración de Network Smart Capture y espera unos instantes, la velocidad del obturador se ajustará automáticamente.
Comparado con el fondo, el motivo está oscuro.	Si, por ejemplo, el fondo es demasiado brillante o el motivo es demasiado oscuro, se recomienda activar la función de compensación de luz trasera (BLC). Para obtener información acerca de esta función, consulte la Ayuda incluida con el software Network Smart Capture.
Al utilizar el software NetMeeting, el audio se corta y se oye con dificultad.	En función del entorno de red, es posible que el ancho de banda de comunicación no sea suficiente. Conéctese a una red con un ancho de banda superior.
Puede ver el ruido en bloque de las imágenes desde la cámara.	Si conecta la cámara con dispositivos equipados con botones de zoom/giro u otros botones y los utiliza cuando está usando la cámara, puede ver el ruido en bloque de las imágenes desde la cámara. ➔ Espere hasta que el problema se corrija por sí mismo o reinicie el software que utiliza con la cámara para corregirlo. ➔ Antes de utilizar estos botones, cierre el software que utiliza con la cámara.

中文

警告

為防發生火災或觸電危險，請勿讓本裝置淋雨或受潮。

- Sony，VAIO，VAIO 和和環境生態資訊標誌是 Sony Corporation 的商標。
- Microsoft 和 Windows 是 Microsoft Corporation 在美國和／或其他國家的註冊商標。
- 系統、產品和維修的所有其他名稱均爲其各自所有者的商標。
- 在本手冊中，對 ™ 或 ® 標記未標明。

- 在本手冊中，Microsoft® Windows® 2000 Professional 被簡稱爲 Windows 2000。
- 在本手冊中，Microsoft® Windows® Millennium Edition 被簡稱爲 Windows Me。
- 在本手冊中，Microsoft® Windows® XP Home Edition 和 Microsoft® Windows® XP Professional 被簡稱爲 Windows XP。

目錄

使用本產品之前

這款攝影機是爲配合Sony VAIO電腦使用所設計的，這些電腦必須預裝有Windows 2000，Windows Me或Windows XP作業系統，或者可以支援預裝有Windows XP的VAIO電腦並且用由Sony Corporation提供的Windows XP升級軟體進行了升級（在後面簡稱爲“已經升級到Windows XP作業系統的電腦”）。該攝影機不是爲配合其他任何電腦使用所設計的。

介紹

您可以使用這款攝影機來擷取靜止影像和動態影像，然後儲存在電腦上。可以使用Network Smart Capture軟體把擷取的靜止影像和動態影像透過e-mail發送給朋友和家人。也可以用攝影機的Web Camera模式按您指定的間隔擷取靜止影像。這些影像可以即時上載到網站。也可以用攝影機透過Windows Messenger或NetMeeting進行視訊聊天。

提示

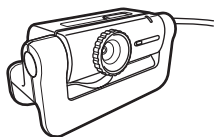
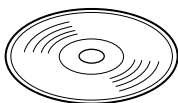
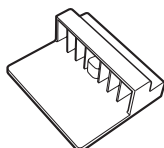
詳情請參考Network Smart Capture軟體的說明。

CT

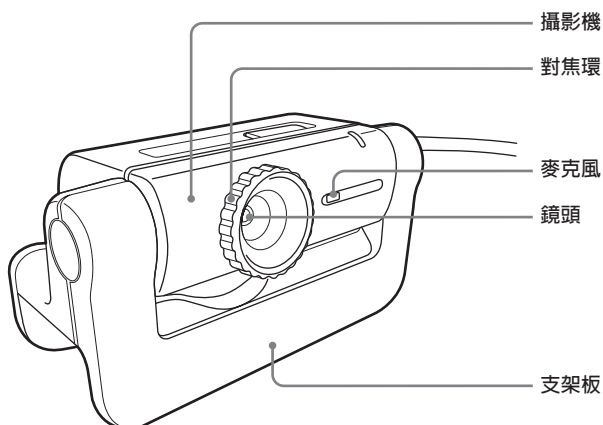
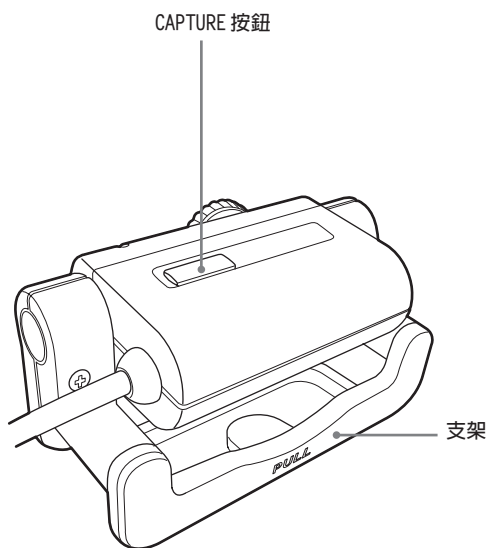
隨機附件

將攝影機從包裝盒中取出，並確定盒中含有下面列出的附件。

如果缺少任何附件，請聯絡您購買該產品時的Sony銷售商或者您所在地區的Sony服務代表。

- 可視通訊攝影機(PCGA-UVC11A)

- PCGA-UVC11A安裝光碟(CD-ROM)

- 安裝配接器

- 粘貼帶（大號／中號／小號）
- 操作說明（本文件）
- 軟體使用者授權合約書

部件名稱

前面

後面

設置攝影機

在使用這款攝影機之前，您必須用隨機提供的安裝光碟在您的電腦上安裝所需的驅動程式和軟體。

附註

- 請確認您的電腦的光碟機（CD-ROM或DVD光碟機）可用。在本文件中，CD-ROM光碟機或其他磁碟機被簡稱爲“CD-ROM光碟機”。有關如何連接外部CD-ROM光碟機的詳細資訊，請參閱與您的電腦或CD-ROM光碟機一起提供的手冊。
- 在將攝影機與您的電腦連接之前，請確認您已經安裝了本文件所提到的驅動程式和軟體。
- 如果出現“新增硬體精靈”對話方塊，按一下“取消”，切斷攝影機與您的電腦的連接並重新安裝驅動程式和軟體。
- Sony VAIO型號PCG-SRX55TC/SRX55TH/SRX55TL/VX89/VX89P系列電腦預裝的無線網路驅動程式與PCGA-UVC11A USB攝影機不相容。
  爲了正確使用，Sony建議安裝與PCGA-UVC11A USB攝影機一起提供的無線網路驅動程式。請遵循下面的指導進行。如果您在美國，請造訪 http://www.sony.com/pcsupport 獲取更多資訊。

安裝驅動程式和軟體

安裝PCGA-UVC11A裝置驅動程式和Network Smart Capture軟體。

附註

在運行Windows 2000作業系統的電腦上，在安裝驅動程式和軟體前以Administrator身份登錄。在運行Windows XP作業系統的電腦上，在安裝驅動程式和軟體前以管理員的身份登錄。

1 打開電腦。Windows作業系統啓動。關閉所有其他程式，把提供的安裝光碟插入CD-ROM光碟機。

安裝程式自動啓動，螢幕上出現“Sony Visual Communication Camera PCGA-UVC11A Application Installer Setup”的字樣。

2 從清單中選擇您所在地區。

3 確認選擇了您想安裝的軟體，然後按一下“Next”。

提示

如果已經安裝了該軟體，核取方塊將不會出現。

4 依照螢幕上出現的指示，按一下“Next”或“Previous”直到設置結束且顯示關閉。

提示

當安裝過程結束後，可能會出現一條訊息提示您重新啓動您的電腦。如果是這樣，按一下“Yes”。

5 將攝影機連接到您的電腦。

所需的驅動程式和軟體被自動安裝。如果出現訊息提示您重新啓動您的電腦，按一下“Yes”。在您的Windows作業系統重新啓動後，您就可以開始使用攝影機了。

檢查驅動程式是否被正確安裝

1 將攝影機連接到您的電腦。

有關連接的更詳細資訊，請參閱“連接攝影機”（第13頁）。

2 如果您使用Windows XP作業系統，按一下“開始”，在“我的電腦”上按右按鈕一下，然後按一下“內容”。

“系統內容”對話方塊將會出現。跳到第4步。

如果您使用Windows XP以外的作業系統，按一下“開始”，滑鼠指向“設定”，然後按一下“控制台”。

“控制台”出現。

3 按兩下“系統”。

“系統內容”對話方塊出現。

4 按一下“硬體”標籤，然後按一下“裝置管理員”按鈕。您的作業系統可能需要您按一下“裝置管理員”標籤。

“裝置管理員”視窗出現。

5 按一下“裝置管理員”視窗中“影像裝置”左邊的加號(+)。

如果出現“Sony Visual Communication Camera PCGA-UVC11”字樣，驅動程式就已經被正確安裝了。

接 下 頁

6 按一下“裝置管理員”視窗中“音效、視訊及遊戲控制卡”左邊的加號(+)。

如果出現“Sony USB Microphone(PCGA-UVC11)”字樣，驅動程式就已經被正確安裝了。

7 按一下“裝置管理員”視窗中“USB 控制器”(在某些系統中可能是“通用序列匯流排控制卡”)左邊的加號(+)。

如果出現“Sony Visual Communication Camera PCGA-UVC11”字樣，驅動程式就已經被正確安裝了。

8 關閉“裝置管理員”視窗。按一下“系統內容”對話方塊中的“確定”按鈕。您的作業系統可能需要您按一下“系統內容”對話方塊中的“確定”按鈕。

附註

如果驅動程式沒有出現或者在它旁邊有一個驚嘆號(!)，這個驅動程式就沒有被正確地安裝。按照“移除驅動程式”中的步驟執行，在刪除了這個驅動程式之後，重新安裝它。

移除驅動程式

如果驅動程式沒有被正確地安裝，請按照下面的步驟來移除它，然後重新安裝該驅動程式。

附註

- 在運行Windows 2000作業系統的電腦上，在移除驅動程式前以Administrator身份登錄。在運行Windows XP作業系統的電腦上，在移除驅動程式前以一個管理員的身份登錄。
- 在移除驅動程式之前，關閉由攝影機所使用的軟體應用程式。

1 將攝影機連接到您的電腦。

有關連接的更詳細資訊，請參閱“連接攝影機”(第 13 頁)。

2 **如果您使用Windows XP作業系統，按一下“開始”，在“我的電腦”上按右按鈕一下，然後按一下“內容”。**

“系統內容”對話方塊將會出現。跳到第4步。

如果您使用Windows XP以外的作業系統，按一下“開始”，滑鼠指向“設定”，然後按一下“控制台”。

“控制台”將出現。

3 **按兩下“系統”。**

“系統內容”對話方塊出現。

4 **按一下“硬體”標籤，然後按一下“裝置管理員”按鈕。您的作業系統可能需要您按一下“裝置管理員”標籤。**

“裝置管理員”視窗出現。

5 **按一下“裝置管理員”視窗中“USB控制器”(在某些系統中可能是“通用序列匯流排控制卡”)左邊的加號(+)。**

6 **按一下“Sony Visual Communication Camera(PCGA-UVC11)”或者“USB Composite Device”，然後按一下“解除安裝”。**

“確認裝置移除”對話方塊出現。

7 **按一下“確定”。**

8 **關閉“裝置管理員”視窗。按一下“系統內容”對話方塊中的“確定”按鈕。您的作業系統可能需要您按一下“系統內容”對話方塊中的“確定”按鈕。**

移除軟體

如果不再使用Network Smart Capture軟體或您的電腦需要更多的硬碟空間，可以按照下面的步驟來移除軟體。

附註

在運行Windows 2000作業系統的電腦上，在移除軟體前以Administrator身份登錄。在運行Windows XP作業系統的電腦上，在移除軟體前以管理員身份登錄。

接下頁

1. **關閉 Network Smart Capture 軟體。**

2. **如果您使用Windows XP作業系統，按一下“開始”，然後按一下“控制台”。**

   如果使用其他作業系統，按一下“開始”，滑鼠指向“設定”，然後按一下“控制台”。

   “控制台”出現。

3. **如果您使用 Windows XP 作業系統，按一下“新增或移除程式”。**

   如果使用其他作業系統，按兩下“新增 / 移除程式”。

   “新增或移除程式”視窗、“新增 / 移除程式內容”視窗或“新增 / 移除程式”對話方塊出現。

4. **如果您使用Windows XP作業系統，在已安裝軟體的清單上，選擇“Network Smart Capture”，然後按一下“變更 / 移除”。**

   如果使用Windows Me作業系統，在已安裝軟體的清單上，選擇“Network Smart Capture”，然後按一下“新增 / 移除”。

   如果您使用Windows 2000作業系統，在已安裝軟體的清單上，選擇“Network Smart Capture”，然後按一下“變更 / 移除”。

   確認訊息出現。

5. **按一下“確定”。**

   按螢幕上的指示完成此過程。

安裝無線網路驅動程式

只有PCG-SRX55TC/SRX55TH/SRX55TL/VX89/VX89P型號的電腦需要進行這個步驟。

附註

如果不是上面提到的型號，請不要執行下面的步驟。

1. **按一下“開始”，右按一下“我的電腦”，然後按一下“內容”。**
   “系統內容”對話方塊出現。
2. **按一下“硬體”標籤，然後按一下“裝置管理員”按鈕。**
   “裝置管理員”視窗出現。
3. **按一下“網路配接卡”左邊的加號（+），右按一下“ORiNOCO Mini PCI Card”，然後按一下快捷功能表上的“更新驅動程式”。**
   硬體更新精靈啓動。
4. **在對話方塊中，選擇“從清單或特定位置安裝（進階）”，然後按一下“下一步”。**
5. **選擇“不要搜尋，我將選擇要安裝的驅動程式”，然後按一下“下一步”。**
6. **在“網路介面卡”中，按一下“從磁碟安裝”。**
7. **按一下“瀏覽”，選擇CD-ROM中的UPDATE\WirelessLAN資料夾，然後按一下“確定”。**
8. **按一下“下一步”。**
9. **按一下“完成”。**

接 下 頁

確認無線網路驅動程式被正確安裝

1 **按一下“開始”，右按一下“我的電腦”，然後按一下“內容”。**
“系統內容”對話方塊出現。

2 **按一下“硬體”標籤，然後按一下“裝置管理員”按鈕。**
“裝置管理員”視窗出現。

3 **按一下“網路配接卡”左邊的加號（+），右按一下“ORiNOCO Mini PCI Card”，然後按一下快捷功能表上的“內容”。**

4 **按一下“驅動程式”標籤。**
如果驅動程式的版本是“7.16.0.189”，它就已經被正確安裝了。

連接攝影機

這一節描述如何將攝影機連接到您的電腦上。

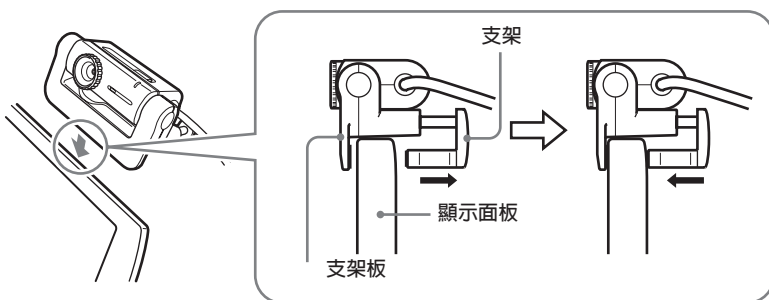
附註

- 當第一次使用攝影機時，在將它連接到您的電腦之前請確認您已經安裝了驅動程式和軟體。有關安裝驅動程式和軟體的詳細資訊，請參閱“設置攝影機”（第 6 頁）。
- 在您的 Windows 作業系統正在啓動或者關閉時，請不要插入或拔出攝影機的 USB 電纜。否則可能會損壞攝影機或您的電腦。
- 不要在拔出攝影機的USB電纜後又立即將它插入。否則可能會導致您的電腦操作不穩定。
- 這款攝影機可以確保USB資料傳輸的頻寬固定，以顯示高品質的影像。所以，如果您使用一個USB集線器同時連接多個USB裝置，可用的資料傳輸頻寬可能不足以支援進行正確的操作。

直接安裝時

若要安裝到使用凸型顯示面板的電腦上，如筆記型電腦或LCD組合式桌上型電腦上所使用的那種顯示面板，可以按下面所示的方法將攝影機支架安裝在顯示面板上，再直接安裝攝影機。

1 將攝影機安裝到顯示面板上。

接 下 頁

2 將攝影機的 USB 電纜連接到電腦的 USB 連接埠上。

請參閱隨您電腦一同提供的操作說明或電子版本的手冊以確定您電腦上 USB 連接埠的位置。

提示

根據您使用的電腦的類型，也許有時不能直接連接攝影機。

如果出現這種情況，請參見下面的"當您不能直接安裝時"這一節，以獲取詳細的說明。

當您不能直接安裝時

如果不能使用攝影機支架直接進行安裝，可按下述步驟之一安裝攝影機。

- 使用安裝配接器（參見第 14 頁）
- 使用粘貼帶加以固定（參見第 16 頁）
- 水平安裝（參見第 17 頁）
- 將攝影機安裝到三腳架上（參見第 18 頁）

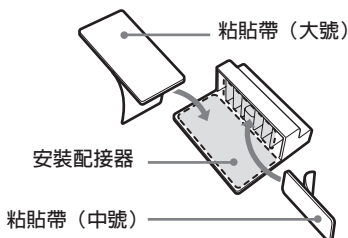
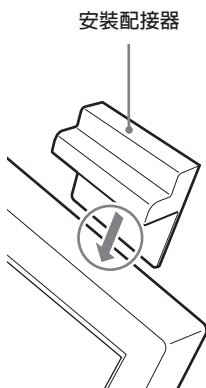
使用安裝配接器

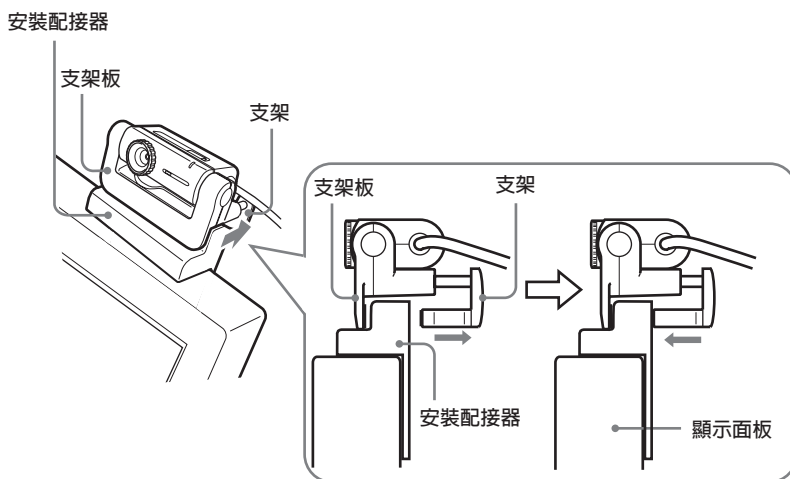
如果您的電腦因顯示面板太厚而不能直接安裝攝影機，則不能使用攝影機支架安裝攝影機。在此情況下，可按以下所示方法，使用安裝配接器和粘貼帶（大號和中號）進行安裝。

1 將粘貼帶（大號和中號）粘到安裝配接器上。

撕掉兩面膠帶保護膜，將粘貼帶（大號和中號）粘到安裝配接器上。然後，撕掉粘貼帶頂端的保護膜。

附註

用粘貼帶粘貼安裝配接器時，應確認攝影機和安裝配接器上沒有灰塵和汙漬。

2 將安裝配接器固定到攝影機將要安裝的位置。

3 將攝影機安裝到安裝配接器上。

握住支架板，按下圖所示拉出後支架，將攝影機裝於安裝配接器的頂部。

4 將攝影機 USB 電纜連接到電腦的 USB 連接埠。

參閱隨您電腦一同提供的說明書以確定您電腦上 USB 連接埠的位置。

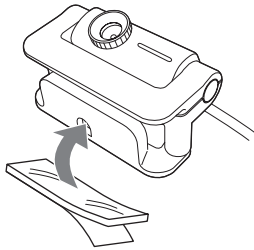
接 下 頁

使用粘貼帶加以固定

使用隨機附送的粘貼帶（小號）可以將攝影機固定到任何平坦的表面，如 LCD 顯示器的頂部。

1 撕掉兩面膠帶保護膜，將粘貼帶（小號）粘到攝影機的底部。

附註

使用粘貼帶時，應確認攝影機上沒有灰塵和汙漬。

2 撕掉粘貼帶頂部的保護膜，將攝影機粘到將要安裝攝影機的位置。

3 將攝影機的 USB 電纜連接到電腦的 USB 連接埠上。

參閱隨您電腦一同提供的說明書以確定您電腦上 USB 連接埠的位置。

水平安裝

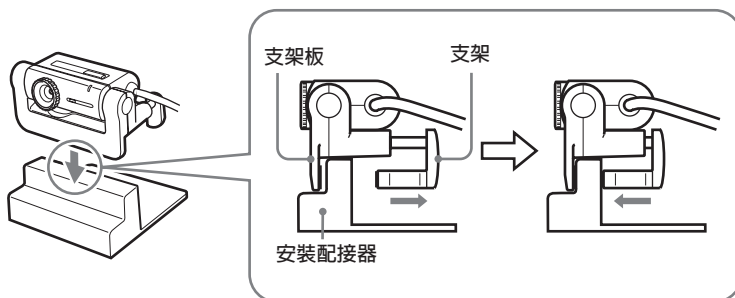
按下圖所示用安裝配接器將攝影機水平地安裝在平坦、穩定的表面，如 CRT 顯示器或您電腦的頂部。

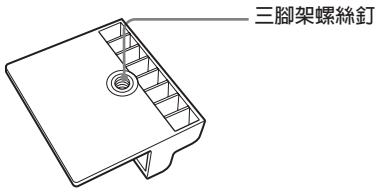
1 將攝影機安裝到安裝配接器上。

握住支架板，然後將下圖中所示的後支架拉出，並將攝影機安裝到安裝配接器上。請確認您將安裝配接器放置在一個水平、穩定的平面上。

2 將攝影機的 USB 電纜連接到電腦的 USB 連接埠上。

參閱隨您電腦一同提供的說明書以確定您電腦上 USB 連接埠的位置。

接 下 頁

將攝影機安裝到三腳架上

您可以把攝影機安裝到三腳架上來擷取影像。

附註

- 在攝影機安裝到三腳架上時不要帶著它到處走動。如果攝影機摔落，它可能會受到損壞。
- 使用的三腳架的螺絲釘的長度不要超過 7 mm 。如果您使用的三腳架的螺絲釘長度超過 7 mm ，攝影機的連接可能會不牢固，並可能會受到損壞。
- 在安裝攝影機時，首先確認三腳架是牢固的，然後再安裝攝影機以保證它的水平性。如果攝影機傾斜了，它可能會掉落。
- 當調節攝影機位置時，請用手同時支撐三腳架的把手和攝影機以防止攝影機掉落。
- 當調節攝影機角度、焦距或者USB電纜位置的時候，請確認您用手支撐著攝影機。
- 在操作攝影機的 CAPTURE 按鈕的時候，請確認您用手支撐著攝影機。
- 請確認您使用的三腳架足夠大，以支撐攝影機的重量而不會掉落。

1 將三腳架螺絲釘旋入安裝配接器上的三腳架螺絲孔中。

2 將攝影機安裝到安裝配接器上。

3 將攝影機的 USB 電纜連接到電腦的 USB 連接埠上。

參閱隨您電腦一同提供的說明書以確定您電腦上 USB 連接埠的位置。

拔掉攝影機

附註

- 如果您在電腦還在運行的時候拔掉攝影機，請按照下面的步驟進行。如果您不按照這些步驟進行，可能會損壞您的電腦。
- 如果您的電腦已經關閉，您無須執行下面的步驟1。不過，如果您在電腦處於省電模式的時候拔出 USB 電纜，然後又把它插上，攝影機可能不會被檢測到。

1 **關閉攝影機所使用的軟體。**

2 **拔出 USB 電纜，然後取下攝影機。**

附註

- 如果您在拔出 USB 電纜的時候只拔電纜本身，可能會損壞電纜。在拔出電纜的時候請確認您捏住了連接埠。
- 在將攝影機從安裝配接器上取下時，用手將支架板展開，然後取出攝影機。

接 下 頁

使用攝影機

這一節描述如何使用攝影機。

附註

- 當第一次使用攝影機時，在將它連接到您的電腦之前請確認您已經安裝了驅動程式和軟體。有關安裝驅動程式和軟體的詳細資訊，請參閱“設置攝影機”（第6頁）。
- 在攝影機所使用的軟體正在啓動或關閉時，請不要插入或拔出攝影機的USB電纜。否則可能會導致您的電腦操作不穩定。

使用 DVgate Motion 的用戶請注意

在使用DVgate Motion之前，請確認您已經將攝影機的USB電纜從電腦的 USB 連接埠中拔出。

用攝影機擷取影像

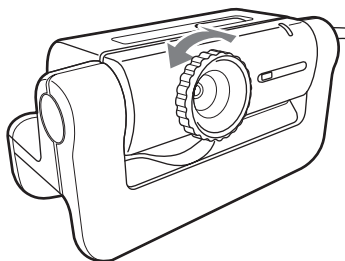
可以使用 Network Smart Capture 軟體透過本攝影機來擷取影像。有關如何安裝 Network Smart Capture 軟體的詳細資訊，請參閱“安裝驅動程式和軟體”（第6頁）。
有關操作的詳細資訊，請參考 Network Smart Capture 軟體說明。

1 將攝影機連接到您的電腦。

在電腦運行的時候可以插入或拔出攝影機的 USB 電纜。

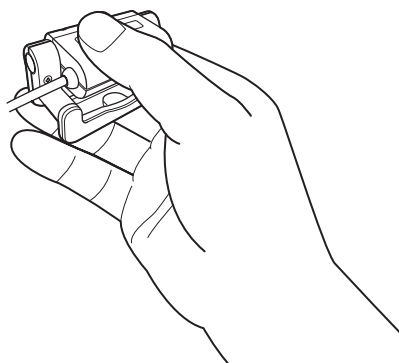
有關連接的更詳細資訊，請參閱“連接攝影機”（第13頁）。

2 啓動 Network Smart Capture 軟體。

3 旋轉對焦環來調節焦距。

4 按下 CAPTURE 按鈕來擷取影像。

除了將攝影機固定到您的電腦，您也可以像圖中一樣手持攝影機從不同角度來擷取影像。

提示

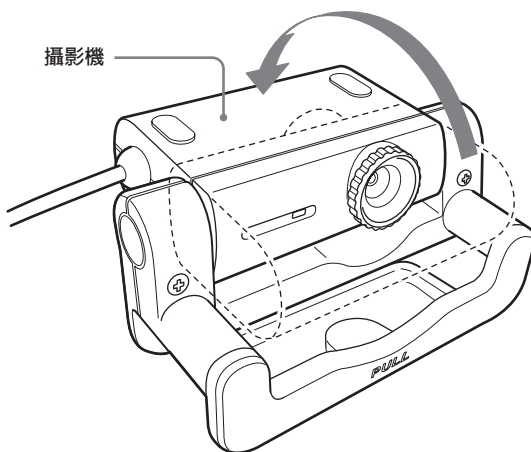
如果您想在手持攝影機的時候使用它，我們建議您取消 Network Smart Capture 軟體的鏡像顯示功能。

附註

在用這種方式使用攝影機之前，請確認Network Smart Capture軟體的鏡像顯示功能被取消了。

提示

例如，如果背景太亮或被攝對象太暗了，我們建議您開啓 Network Smart Capture 軟體的背光補償功能。

向後擷取影像

您可以如下圖所示那樣旋轉攝影機，這使得您可以不用變換攝影機的位置就可以擷取後面的影像。

設定攝影機麥克風音量

附註

根據您所用作業系統的不同，名稱和螢幕顯示可能會有所不同。

1 按兩下螢幕底部工作列上的 （根據您作業系統的不同，也可能是 ）。

“音量控制”視窗出現。

2 在“選項”功能表中，按一下“內容”（根據您所用作業系統的不同，也可能是“選項”）。

“內容”對話方塊出現。

3 在混音器裝置清單中選擇“Sony PCGA-UVC11”，然後按一下“確定”。

“擷取”對話方塊出現。

提示

如果“擷取”對話方塊沒有出現，可能沒有正確地安裝驅動程式。參閱“檢查驅動程式是否正確安裝”（第 7 頁），檢查驅動程式是否正確安裝了。

4 確認攝影機麥克風的音訊輸入被開啓。
確認“靜音”核取方塊沒有被選上。如果是，請清除它。

5 調節攝影機麥克風輸入的音量。
移動步驟 4 中控制器的滾動條來調節音量。

使用您的軟體進行一段視訊或音訊錄製。如果聲音可以被正確播放，設定過程就結束了。

如果您不能用攝影機麥克風進行錄音

根據您所用軟體的不同，您可能不得不手動設定音訊輸入裝置。請您根據您所用的作業系統，按照下面的步驟來把音訊輸入裝置設定爲攝影機麥克風。

提示
如果您使用 Network Smart Capture 軟體，您無需執行下面的步驟。

使用 Windows XP 作業系統

1 按一下“開始”，然後按一下“控制台”。
“控制台”出現。

2 按一下“聲音、語音、和音訊裝置”。
“聲音、語音、和音訊裝置”視窗出現。

3 按一下“聲音和音訊裝置”。
“聲音和音訊裝置內容”對話方塊出現。

4 在“音訊”標籤上，在“音效錄音”下面，從“預設裝置”中選擇“Sony PCGA-UVC11”。

5 按一下“確定”，關閉“聲音和音訊裝置內容”對話方塊。

接 下 頁

使用 Windows Me 作業系統

1 按一下“開始”，滑鼠指向“設定”，然後按一下“控制台”。
“控制台”出現。

2 按兩下“聲音與多媒體”。
“聲音與多媒體內容”對話方塊出現。

提示

如果在“控制台”中沒有出現“Sound and Multimedia”，按一下視窗左邊的“檢視所有控制台選項”。

3 在“音訊”標籤上，在“音效錄音”下面，從“喜歡使用的裝置”中選擇“Sony PCGA-UVC11”。

4 按一下“確定”，關閉“Sound and Multimedia Properties”對話方塊。

使用 Windows 2000 作業系統

1 按一下“開始”，滑鼠指向“設定”，然後按一下“控制台”。
“控制台”出現。

2 按兩下“Sound and Multimedia”。
“Sound and Multimedia Properties”對話方塊出現。

3 在“音訊”標籤上，在“音效錄音”下面，從“喜歡使用的裝置”中選擇“Sony PCGA-UVC11”。

4 在“只使用喜好的裝置”對話方塊的底部，將“Use only preferred devices”核取方塊選上。

5 按一下“確定”，關閉“Sound and Multimedia Properties”對話方塊。

注意事項

使用和存放位置

請不要在下列場所使用和存放這款產品。否則可能會導致對攝影機的損壞。

- **異常高溫的場所**
在高溫或夏季的時候，封閉車輛內部的溫度會變得特別高，如果將攝影機放置在這樣一個環境下，可能會導致它變形或損壞。
- **受陽光直射或靠近發熱器具的場所**
攝影機可能會變形或損壞。
- **沙地場所，例如海灘**
不要將攝影機放置在可能有沙石存在的地方，例如海灘或其他沙地區域。否則可能會損壞攝影機，在某些情況，甚至可能造成無法修復的損壞。
- **不要將鏡頭對著太陽**。
否則可能導致內燃或其他鏡頭損傷。在窗戶邊或戶外使用攝影機的時候要當心。

操作

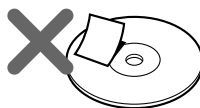
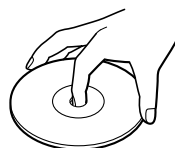
- 在操作中不要拔出攝影機的 USB 電纜。否則可能會損壞攝影機。
- 不要在攝影機上放置任何物品。
- 避免將攝影機放在溫度變化劇烈的地方。在將攝影機從寒冷場所移動到溫暖場所後，或是周圍溫度劇烈上升後，不要立即使用它。否則，可能會導致攝影機內部結露。在使用前請將攝影機放置一會。

鏡頭

請不要觸摸鏡頭。

光碟注意事項

請注意下列事項以保護光碟上儲存的資料。

- 如果光碟上的標籤的邊緣翹起或標籤粘得不牢，標籤可能粘到驅動器的內部，使電腦發生故障。在使用光碟前確認標籤已粘好。對於因不正確的標籤粘貼引起的電腦故障或媒體損壞，Sony 不承擔責任。在粘貼標籤前，請詳閱標籤軟體和標籤紙的說明。

- 請不要觸摸資料面（標籤背面）。如下圖中所示那樣拿取光碟。

- 不要劃傷光碟。
- 不要將光碟存放在高濕、高溫、陽光直射或者灰塵過多的地方。
- 請不要讓任何液體濺到光碟上。
- 在不使用的時候將光碟放回盒中以防止資料損壞。
- 在往光碟上寫字時，請使用油性氈筆。

維護

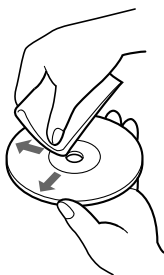
清潔外殼

用一塊柔軟的乾布來清潔攝影機的外部。爲除去難以去除的污漬，用柔和的、中性清潔劑將布弄濕。不要使用溶劑、清洗酒精、汽油或其他可能損壞塗層的物質。

清潔鏡頭

使用吹風刷或者軟刷從鏡頭前面除去所有灰塵。

清潔光碟

- 光碟表面的指紋和其他污漬可能導致讀取資料錯誤。請務必保持光碟清潔。
- 清潔光碟時，請從中間往外輕輕地擦拭。

- 爲去除難以去除的污漬，在擦拭光碟前將布微微打濕。最後再用一塊乾布擦拭。
- 不要使用汽油、錄音清洗液、抗靜電液體或其他可能損壞光碟表面的物質。
- 千萬不要用普通清潔器來清潔一張沒用過的光碟。使用專門的CD清潔器來除去灰塵。
- 如果在光碟的未記錄區有劃痕或灰塵，可能會導致資料無法寫入。請小心不要損壞光碟。

獲取幫助

這一節告訴您如何從Sony獲取支援和幫助，以及關於您的可視通訊攝影機的疑難排除方面的一些提示。

關於 Sony 的技術支援

Sony爲您的可視通訊攝影機提供了多種技術支援方式。當您對您的攝影機或軟體有疑問時，您可以選擇下列方式獲取支援：

❑ **本指南**告訴您如何使用攝影機。

對於美國和加拿大用戶

❑ **Sony 客戶資訊服務中心**爲您的筆記型電腦和其他和電腦配套的Sony產品提供資訊。Sony客戶資訊服務中心的聯絡電話是
1-888-4SONYPC(1-888-476-6972)。

❑ Sony Online Support

此項服務可以使您快速獲取常見問題的有關訊息。輸入存在的問題，Knowledge Database將在線搜索出相應的解決方案。您可以訪問Sony Online Support ，網址是：

http://www.sony.com/pcsupport .

對於其他國家和地區的用戶

❑ VAIO **網站**提供了常見問題及其解決方法。

vaio-online.sony.com/

規格

可視通訊攝影機

影像擷取規格

1/5.5" 370,000- 像素（310,000 有效像素）彩色 CMOS 順序掃描影像感應器。

鏡頭

2 組 2 件， F3.4
焦距 f=2.8 mm
（相當於 35 mm 相機的 f=40 mm）
焦距範圍 30 mm 到無窮遠
觀察角度範圍　水平大約 47 °
　　　　　　　垂直大約 36 °

白平衡

自動 / 室內 / 室外 / 固定

快門速度

自動 / 固定

搖晃取消

自動 /50 Hz/60 Hz

視訊擷取格式

YUY2/RGB 24 位元

尺寸

80 × 60 ，160 × 120 ，320 × 240 ，640 × 480 ，176 × 144 ， 352 × 288

顯示畫格數

最大： 30 個畫格 / 秒 *

* 這個速率根據您所用電腦規格和所用軟體的不同而變化。

攝影機旋轉角度

約 220 °

電量消耗

約 0.5 W

介面

USB（從 VAIO 電腦直接供電）

連接器

USB A 型

外形尺寸

約 60 × 34 × 33 mm（寬×高×深）

電纜長度

約 100 cm

重量

約 43 g（只包括主機）

作業環境

作業溫度

5℃至 35℃
（溫度變化率應小於 10℃/ 小時）

作業濕度

20% 至 80%（無結露），假設濕度在 35℃時小於 65%
（濕度計的讀數小於 29℃ ）

儲藏溫度

-20℃至 60℃
（溫度變化率應小於 10℃/ 小時）

儲藏濕度

10% 至 90%（無結露），假設濕度在 60℃時小於 20%
（濕度計的讀數小於 35℃ ）

隨機附件

- PCGA-UVC11A 安裝光碟(CD-ROM × 1)
- 安裝配接器 (1)
- 粘貼帶 (3)
- 操作說明 (1)
- 軟體使用者授權合約書 (1)

設計和規格有變更時將不再另行通知。

疑難排除

如果在操作本產品時出現問題，請參閱本節提供的資訊。如果問題仍然存在，請聯絡離您最近的Sony銷售商。有關聯絡方面的資訊，請參閱第 27 頁的“獲取幫助”。也可以參閱和您的電腦一起提供的手冊。

現象	原因 / 解決方法
您的電腦無法識別攝影機。	• 沒有正確連接 USB 電纜。 ➔ 關閉目前使用的軟體，重新連接電纜。 • 沒有安裝驅動程式。 ➔ 檢查是否安裝了驅動程式，如果裝置顯示不正確，請安裝驅動程式。更詳細的資訊， 請參閱“設置攝影機”（第 6 頁）。 • 驅動程式安裝不正確。 ➔ 移除驅動程式，然後重新啓動電腦並重新安裝驅動程式。（更詳細的資訊，請參閱“移除驅動程式”（第 8 頁）和“安裝驅動程式和軟體”（第 6 頁））。 • 您的電腦不識別 USB 根集線器。 ➔ 重新正確安裝您的 Windows 作業系統。 • USB 無法使用。 ➔ 檢查您電腦的系統內容。 • 攝影機透過USB集線器和電腦相連，而USB集線器提供的電力不足。 ➔ 使用可以爲端口提供 500 mA 電流的 USB 集線器。 • 如果您的電腦配備有多個USB連接埠，將攝影機連接到另一個 USB 連接埠，並檢查它是否能被正確識別。 • 如果攝影機是與顯示器上的USB連接埠連接的，顯示器和您的電腦可能沒有正確地連接。 ➔ 檢查連接方式。
影像在 Network Smart Capture 觀景窗中呈粒狀	當一個快速移動的物體在觀景窗中顯示的時候，影像中可能會出現水平的帶狀，或者物體的移動部分會出現水平線條。不過，這並不意味著攝影機出了故障。
從攝影機下載的靜止影像和動態影像在顯示器上呈粒狀	• 在螢光下擷取的影像，光線可能會被反射進影像。 • 如果下載的影像包含黑色的斑點，可能出現了紅色或綠色的雜訊。 • 鏡頭髒了。 ➔ 清潔鏡頭。 • 影像超出了對焦範圍。 ➔ 用對焦環調節焦距。

接 下 頁

現象	原因 / 解決方法
您無法用 Fn 鍵調節揚聲器音量。	根據您所用電腦的不同，在攝影機連接到您的電腦的時候，您可能無法使用Fn鍵來調節音量。從工作列或通知區域打開音量控制來調節音量（第 22 頁）。
在從攝影機下載動態影像的時候，發生了畫格遺失、聲音也不連續。	• 根據 Network Smart Capture 的效果設定的不同，可能會發生畫格遺失。更詳細的資訊，請參閱 Network Smart Capture 的說明。 • 如果同時打開了多個軟體應用程式，這可能超過了您電腦的處理速度。關閉所有您不使用的軟體應用程式。 • 您的電腦的電源管理功能被開啓了。 → 檢查您電腦的CPU速度設定。有關設定的詳細資訊，參閱與您電腦一起提供的手冊。
從攝影機下載的影像會暫停幾秒鐘	在下列情況影像可能會暫停幾秒鐘。不過，這並不是故障。 • 當執行了一個使用了 Fn 鍵的鍵盤快捷方式時。 • 當 CPU 的負載過重時。
從攝影機下載的影像無法顯示。	• 同時運行了多個軟體應用程式。 → 關閉其中一個軟體應用程式。 • 根據您所用電腦的螢幕顯示模式和色彩數的不同，還有其他使用條件的不同，可用的顯示記憶體可能會不足。 → 減小顯示解析度，或者將所用色彩數調少。 • 如果您執行了上述過程而問題仍然存在，請重新啓動您的電腦。
即使連接了麥克風，仍然無法錄製聲音。	• 檢查錄音控制（或者音訊錄製控制）是否設定正確（第 22 頁）。 • 如果沒有安裝裝置驅動程式，即使連接了麥克風，仍然可能無法錄製聲音。請按照“安裝驅動程式和軟體”（第 6 頁）中所描述的步驟來安裝驅動程式。 • 根據您所用軟體的不同，您可能必須手動把麥克風設成音訊輸入方式。有關該設定的詳細資訊，請參閱您的軟體文件或者參閱“如果您不能用攝影機麥克風進行錄音”（第 23 頁）。
當您插入 USB 電纜的時候，您的電腦螢幕出現“新增硬體精靈”對話方塊。	沒有安裝裝置驅動程式。 → 按一下“新增硬體精靈”中的“取消”按鈕，然後，在將USB電纜從USB連接埠拔出後，按照“安裝驅動程式和軟體”（第 6 頁）中所描述的步驟來安裝驅動程式。

現象	原因 / 解決方法
操作沒有轉換到省電模式，Windows 操作變得不穩定。	關閉所有正在使用的軟體應用程式並重新啓動您的電腦。如果您不能重新啓動您的電腦，請參閱與您電腦一起提供的手冊，並關閉電源。
在您使用攝影機的時候，您的電腦的 LCD 變黑或進入了省電模式。	➔ 操作電腦的觸控板，滑鼠或者鍵盤來使電腦結束省電模式。 ➔ 您可以在“電源配置”對話方塊中，調節“電源選項”標籤裡的設定，這樣您的電腦就不會進入待機狀態。您也可以用獨立的電源管理應用程式來修改電源選項。更詳細的情況資訊，請參閱與您電腦一起提供的手冊。
電腦無法從顯示待機模式中返回。	操作電腦的觸控板，滑鼠或者鍵盤來使電腦從省電模式返回。更詳細的資訊，請參閱與您電腦一起提供的手冊。
白平衡不正確	如果您在 Network Smart Capture 設定中選擇“White Balance”爲“Hold”，並關閉了 Network Smart Capture，下一次您重新啓動您的電腦，白平衡設定可能會被不正確地調節。 ➔ 如果您在 Network Smart Capture 設定中選擇“White Balance”爲“Auto”並等待一會，白平衡將會被自動調節。
下載靜止影像時，當您按了 CAPTURE 按鈕以後，影像並不會被立即下載。（在您按了 CAPTURE 鈕以後出現的一幅影像被下載。）	根據您的電腦的 CPU 運算速度、處理負載、影像大小的不同以及在下載靜止影像時發生的攝影機操作模式的變化，可能會導致在您按下 CAPTURE 按鈕的時間和影像實際下載的時間之間有一段間隔。
從攝影機下載的影像顯得發白。	如果在Network Smart Capture設定中“Shutter Speed”選擇了“Hold”，又沒有設定合適的快門速度，影像可能會顯得發白。 ➔ 如果您在 Network Smart Capture 設定中選擇“Shutter Speed”爲“Auto”並等待一會，將會自動設定合適的快門速度。
與背景相比，被攝對象顯得太暗	例如，如果背景太亮或者被攝對象太暗了，我們建議您開啓背光補償功能。有關該功能的詳細情況資訊，請參閱 Network Smart Capture 軟體附帶的說明。
當使用NetMeeting軟體時，聲音很模糊，聽不清	根據您網路環境的不同，通訊頻寬可能不夠。用更高的頻寬連接上網。
您可以從攝影機看見影像的塊狀雜訊。	如果您使用了配備有縮放/旋轉按鈕或其他這樣按鈕的裝置來連接攝影機，並且在使用攝影機時用到了這些按鈕，您就可能從攝影機看見影像的塊狀雜訊。 ➔ 等待問題自己被解決，或者重新啓動攝影機所用的軟體來解決問題。 ➔ 在使用這些按鈕之前，關閉攝影機所用的軟體。

한국어

경고

제품에 빗물이 들어가거나 습기가 차면 화재나 감전의 위험이 있습니다. 빗물이나 습기를 방지해 주십시오.
이 기기는 가정용으로 전자파 적합등록을 한 기기로서 주거지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

- Sony, VAIO, VAIO, Eco Info의 로고는 Sony Corporation의 상표입니다.
- Microsoft 및 Windows는 미국 및 그 밖의 나라에 있는 Microsoft Corporation의 등록 상표입니다.
- 그 밖의 시스템 및 제품명, 서비스 명칭은 각 회사의 상표입니다.
- 본 사용설명서에서는 ™이나 ®을 낱낱이 표시하지 않았습니다.

- 본 사용설명서에서는 Microsoft® Windows® 2000 Professional은 Windows 2000로 표기했습니다.
- 본 사용설명서에서는 Microsoft® Windows® Millennium Edition은 Windows Me로 표기했습니다.
- 본 사용설명서에서는 Microsoft® Windows® XP Home Edition 및 Microsoft® Windows® XP Professional은 Windows XP로 표기했습니다.

목차

본 제품을 사용하시기 전에

본 카메라는 Windows 2000, Windows Me, Windows XP 운영체제가 설치된 Sony VAIO 컴퓨터 또는 Windows XP에 대응하며 Sony Corporation이 제공한 Windows XP 업그레이드 소프트웨어를 사용해서 업그레이드한 VAIO 컴퓨터용(이하 "Windows XP 운영체제로 업그레이드한 컴퓨터"라 함) 제품입니다. 그 밖의 컴퓨터에서는 본 카메라를 사용할 수 없습니다.

처음에

본 카메라를 사용해서 정지영상 및 동영상을 캡쳐한 후 컴퓨터에 저장해 놓을 수 있습니다. Network Smart Capture 소프트웨어를 사용하면 본 카메라에서 캡쳐한 이미지 및 동영상을 이메일로 친구나 가족에게 송신할 수도 있습니다. 또 카메라의 Web Camera 모드에서는 지정한 간격으로 정지영상을 캡쳐할 수도 있습니다. 그리고 그 영상을 리얼타임으로 웹사이트로 업로드할 수도 있습니다. 또 카메라를 사용해서 Windows Messenger 또는 NetMeeting 등으로 비디오 채팅을 즐기실 수 있습니다.

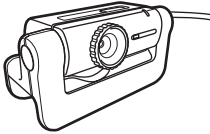
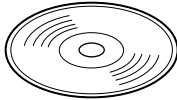
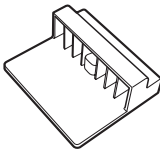
자세한 것은 Network Smart Capture 소프트웨어 도움말을 참조하여 주십시오.

KR

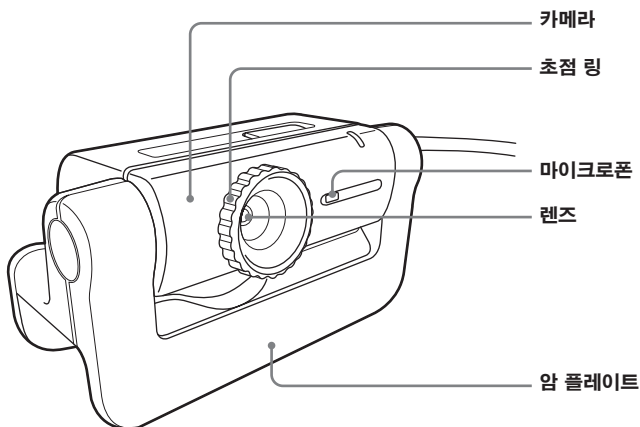
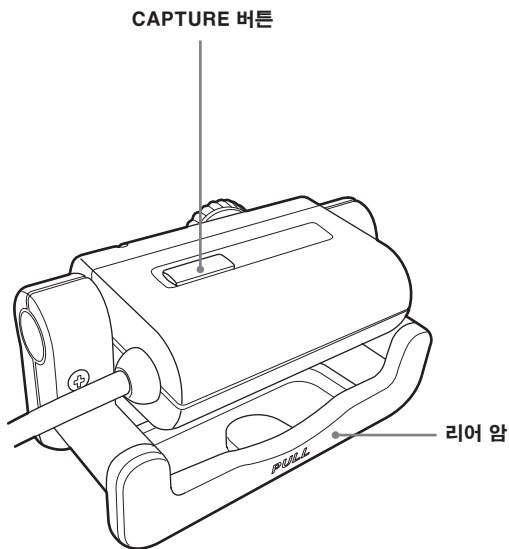
부속 액세서리

상자에서 카메라를 꺼내고 상자에 다음과 같은 액세서리가 들어있는지 확인하여 주십시오.

부족한 액세서리가 있을 때에는 본 제품을 구입하신 Sony 판매점 또는 거주 지역의 Sony 서비스 담당자에게 연락하여 주십시오.

- 비주얼 커뮤니케이션 카메라(PCGA-UVC11A)

- PCGA-UVC11A 설치 디스크(CD-ROM)

- 마운팅 어댑터

- 접착 시트(대/중/소)
- 사용설명서(본 책자)
- 사용자 소프트웨어 라이센스 계약서

각 부분 명칭

앞면

뒷면

카메라 셋업

카메라를 사용하기 전에 제공된 설치 디스크를 사용해서 필요한 드라이버와 소프트웨어를 컴퓨터에 설치해야 합니다.

주의점

- 컴퓨터에서 광드라이브(CD-ROM 또는 DVD 드라이브)를 이용할 수 있는지 확인하여 주십시오. 본 책자에서는 CD-ROM 드라이브 및 그 밖의 디스크 드라이브를 "CD-ROM 드라이브"라 합니다. 외장 CD-ROM 드라이브의 자세한 연결 방법은 컴퓨터나 CD-ROM 드라이브에 부속된 사용설명서를 참조하여 주십시오.
- 카메라를 컴퓨터에 연결하기 전에 본 책자의 설명에 따라 드라이버와 소프트웨어를 설치하여 주십시오.
- "새 하드웨어 추가 마법사" 대화 상자가 나타났을 때에는 "취소"를 클릭하고 컴퓨터에서 카메라를 분리한 후 다시 설치하여 주십시오.
- PCGA-UVC11A USB 카메라를 사용하는 경우 Sony VAIO 컴퓨터 모델 PCG-SRX55TC/SRX55TH/SRX55TL/VX89/VX89P용으로 설치된 무선 LAN 드라이버에는 대응하지 않습니다.
  바르게 사용하기 위해 Sony는 PCGA-UVC11A USB 카메라에 제공된 무선 LAN 드라이버를 설치하고 사용하실 것을 권장합니다. 다음 설명에 따라 주십시오. 자세한 것은 http://www.vaio-online.sony.co.kr을 참조하여 주십시오.

드라이버와 소프트웨어 설치하기

PCGA-UVC11A 장치 드라이버와 Network Smart Capture 소프트웨어를 설치합니다.

주의점

Windows 2000 운영체제를 사용하는 컴퓨터에서는 Administrator로서 로그 온하고 드라이버와 소프트웨어를 설치하여 주십시오. Windows XP 운영체제를 사용하는 컴퓨터에서는 관리자로서 로그 온하고 드라이버와 소프트웨어를 설치하여 주십시오.

1 컴퓨터 전원을 켭니다. Windows 운영체제가 시작됩니다. 다른 모든 프로그램을 종료하고 제공된 설치 프로그램 디스크를 CD-ROM 드라이브에 넣습니다.

설치 프로그램이 자동으로 시작되고 "Sony Visual Communication Camera PCGA-UVC11A Application Installer Setup" 화면이 나타납니다.

2 거주지역을 목록에서 선택합니다.

3 설치하고 싶은 소프트웨어가 선택되어 있는지 확인하고 "Next"를 클릭합니다.

힌트

소프트웨어가 이미 설치되어 있으면 확인란은 나타나지 않습니다.

4 화면에 나타나는 지시에 따릅니다. 셋업이 종료되고 화면이 닫힐 때까지 "Next" 또는 "Previous"를 클릭하여 주십시오.

힌트

설치가 완료되면 컴퓨터를 다시 시작하라는 메시지가 나타나는 경우가 있습니다. 그런 경우에는 "Yes"를 클릭하여 주십시오.

5 카메라를 컴퓨터에 연결합니다.

필요한 드라이버와 소프트웨어가 자동으로 설치됩니다. 컴퓨터를 다시 시작하라는 메시지가 나타나면 "Yes"를 클릭하여 주십시오.
Windows 운영체제를 다시 시작한 후에는 카메라를 사용할 수 있습니다.

드라이버가 설치되었는지 확인하기

1 카메라를 컴퓨터에 연결합니다.

자세한 것은 "카메라 연결하기"(13페이지)를 참조하여 주십시오.

2 Windows XP 운영체제에서는 "시작"을 클릭하고 "내 컴퓨터"를 오른쪽 클릭한 후 "속성"을 클릭합니다.

"시스템 등록 정보" 대화 상자가 나타납니다. 순서 4로 진행합니다.

Windows XP 이외의 운영체제에서는 "시작"을 클릭하고 "설정"을 가리킨 후 "제어판"을 클릭합니다.

"제어판"이 나타납니다.

3 "시스템"을 더블 클릭합니다.

"시스템 등록 정보" 대화 상자가 나타납니다.

4 "하드웨어" 탭을 클릭하고 "장치 관리자" 버튼을 클릭합니다. 운영체제에 따라서는 "장치 관리자" 탭을 클릭해야 하는 경우가 있습니다.

"장치 관리자" 화면이 나타납니다.

다음 페이지에 계속

5 "장치 관리자" 화면의 "이미징 장치" 왼쪽에 있는 플러스 기호(+)를 클릭합니다.

"Sony Visual Communication Camera PCGA-UVC11" 창이 나타나면 드라이버는 정상으로 설치된 것입니다.

6 "장치 관리자" 화면의 "사운드, 비디오 및 게임 컨트롤러" 왼쪽에 있는 플러스 기호(+)를 클릭합니다.

"Sony USB Microphone (PCGA-UVC11)"이 나타나면 드라이버는 정상으로 설치된 것입니다.

7 "장치 관리자" 화면의 "USB 컨트롤러" 또는 "범용 직렬 버스 컨트롤러" 왼쪽에 있는 플러스 기호(+)를 클릭합니다.

"Sony Visual Communication Camera (PCGA-UVC11)" 화면이 나타나면 드라이버는 정상으로 설치된 것입니다.

8 "장치 관리자" 창을 닫습니다. "시스템 등록 정보" 대화 상자에서 "확인"을 클릭합니다. 운영체제에 따라서는 "시스템 등록 정보" 대화 상자에서 "확인"을 클릭할 필요가 없는 경우도 있습니다.

주의점

드라이버가 표시되지 않거나 느낌표(!)가 나타났을 때에는 드라이버가 정상으로 설치되지 않은 것입니다. "드라이버 제거하기" 순서에 따라 드라이버를 제거한 후 다시 설치하여 주십시오.

드라이버 제거하기

드라이버가 바르게 설치되지 않았을 때에는 다음 순서에 따라 제거한 후 드라이버를 다시 설치하여 주십시오.

주의점

- Windows 2000 운영체제를 사용하는 컴퓨터에서는 Administrator로서 로그 온하고 드라이버를 제거하여 주십시오. Windows XP 운영체제를 사용하는 컴퓨터에서는 관리자로서 로그 온하고 드라이버를 제거하여 주십시오.
- 드라이버를 제거하기 전에 카메라를 사용하는 소프트웨어 응용 프로그램을 종료하여 주십시오.

1 카메라를 컴퓨터에 연결합니다.

자세한 것은 "카메라 연결하기"(13페이지)를 참조하여 주십시오.

2 Windows XP 운영체제에서는 "시작"을 클릭하고 "내 컴퓨터"를 오른쪽 클릭한 후 "속성"을 클릭합니다.

"시스템 등록 정보" 대화 상자가 나타납니다. 순서 4로 진행합니다.

Windows XP 이외의 운영체제에서는 "시작"을 클릭하고 "설정"을 가리킨 후 "제어판"을 클릭합니다.

"제어판"이 나타납니다.

3 "시스템"을 더블 클릭합니다.

"시스템 등록 정보" 대화 상자가 나타납니다.

4 "하드웨어" 탭을 클릭하고 "장치 관리자" 버튼을 클릭합니다. 운영체제에 따라서는 "장치 관리자" 탭을 클릭해야 하는 경우가 있습니다.

"장치 관리자" 화면이 나타납니다.

5 "장치 관리자" 화면의 "USB 컨트롤러" 또는 "범용 직렬 버스 컨트롤러" 왼쪽에 있는 플러스 기호(+)를 클릭합니다.

6 "Sony Visual Communication Camera (PCGA-UVC11)" 또는 "USB Composite 장치"를 클릭하고 "제거"를 클릭합니다.

"장치 제거 확인" 대화 상자가 나타납니다.

7 "확인"을 클릭합니다.

8 "장치 관리자" 창을 닫습니다. "시스템 등록 정보" 대화 상자에서 "확인"을 클릭합니다. 운영체제에 따라서는 "시스템 등록 정보" 대화 상자에서 "확인"을 클릭해야 하는 경우가 있습니다.

소프트웨어 제거하기

Network Smart Capture 소프트웨어를 사용하지 않거나 컴퓨터 하드 디스크의 공간을 늘리고 싶을 때에는 다음 순서에 따라 소프트웨어를 제거할 수 있습니다.

주의점

Windows 2000 운영체제를 사용하는 컴퓨터에서는 소프트웨어를 제거하기 전에 Administrator로서 로그온합니다. Windows XP 운영체제를 사용하는 컴퓨터에서는 소프트웨어를 제거하기 전에 관리자로서 로그온합니다.

다음 페이지에 계속

1 **Network Smart Capture 소프트웨어를 닫습니다.**

2 **Windows XP 운영체제에서는 "시작"을 클릭한 후 "제어판"을 클릭합니다.**
그 밖의 운영체제에서는 "시작"을 클릭하고 "설정"을 가리킨 후 "제어판"을 클릭합니다.

"제어판"이 나타납니다.

3 **Windows XP 운영체제에서는 "프로그램 추가/제거"를 클릭합니다.**
그 밖의 운영체제에서는 "프로그램 추가/제거"를 더블 클릭합니다.

"프로그램 추가/제거" 창 또는 "프로그램 추가/제거 등록정보" 창, "프로그램 추가/제거" 대화 상자가 나타납니다.

4 **Windows XP 운영체제에서는 설치한 소프트웨어 목록에서 "Network Smart Capture"를 선택하고 "변경/제거"를 클릭합니다.**
Windows Me 운영체제에서는 설치한 소프트웨어 목록에서 "Network Smart Capture"를 선택하고 "추가/제거"를 클릭합니다.
Windows 2000 운영체제에서는 설치한 소프트웨어 목록에서 "Network Smart Capture"를 선택하고 "변경/제거"를 클릭합니다.

확인 메시지가 나타납니다.

5 **"확인"을 클릭합니다.**

화면에 나타나는 순서대로 진행을 마칩니다.

무선 LAN 드라이버 설치하기

PCG-SRX55TC/SRX55TH/SRX55TL/VX89/VX89P에만 필요합니다.

주의점

상기 이외의 모델에서는 하단의 절차를 실행하지 마십시오.

1 **“시작”을 클릭하고 “내 컴퓨터”를 클릭한 후 “속성”을 클릭합니다.**

“시스템 등록 정보” 대화 상자가 나타납니다.

2 **“하드웨어” 탭을 클릭하고 “장치 관리자” 버튼을 클릭합니다.**

“장치 관리자” 창이 나타납니다.

3 **“네트워크 어댑터”의 좌측에 있는 (+) 기호를 클릭하고 “ORiNOCO Mini PCI Card”를 오른쪽 클릭한 후 바로가기 메뉴의 “드라이버 업데이트”를 클릭합니다.**

하드웨어 업데이트 마법사가 시작됩니다.

4 **대화 상자에서 “목록 또는 특정 위치에서 설치(고급)”를 선택하고 “다음”을 클릭합니다.**

5 **“검색 안 함. 설치할 드라이버를 직접 선택”을 선택하고 “다음”을 클릭합니다.**

6 **“네트워크 어댑터”에서 “디스크 있음”을 클릭합니다.**

7 **“찾아보기”를 클릭하고 CD-ROM에서 UPDATE\WirelessLAN 폴더를 선택한 후 “확인”를 클릭합니다.**

8 **“다음”을 클릭합니다.**

9 **“마침”을 클릭합니다.**

다음 페이지에 계속

무선 LAN 드라이브 설치 확인하기

1 **"시작"을 클릭하고 "내 컴퓨터"를 클릭한 후 "속성"을 클릭합니다.**

"시스템 등록 정보" 대화 상자가 나타납니다.

2 **"하드웨어" 탭을 클릭하고 "장치 관리자" 버튼을 클릭합니다.**

"장치 관리자" 창이 나타납니다.

3 **"네트워크 어댑터"의 좌측에 있는 (+) 기호를 클릭하고 "ORiNOCO Mini PCI Card"를 오른쪽 클릭한 후 바로가기 메뉴의 "속성"을 클릭합니다.**

4 **"드라이버" 탭을 클릭합니다.**

드라이버 버전이 "7.16.0.189"이면 정상으로 설치된 것입니다.

카메라 연결하기

여기에서는 카메라를 컴퓨터에 연결하는 방법을 설명합니다.

주의점

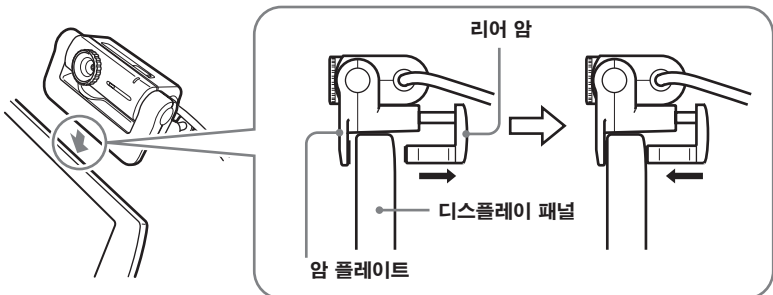
- 카메라를 처음 사용할 때에는 반드시 드라이버와 소프트웨어를 설치한 후 카메라를 컴퓨터에 연결하여 주십시오. 설치에 관한 자세한 내용은 "카메라 셋업"(6페이지)을 참조하여 주십시오.
- Windows 운영체제의 시작 중이나 종료 중에는 카메라 USB 케이블을 빼거나 연결하지 마십시오. 카메라나 컴퓨터가 고장 나는 원인이 됩니다.
- 카메라의 USB 케이블을 뺐다가 바로 다시 연결하지 마십시오. 컴퓨터 동작이 불안정해지는 경우가 있습니다.
- 본 카메라는 고화질 영상을 표시하기 위해 데이터 전송용으로 항상 일정량의 USB 대역폭을 확보하고 있습니다. 따라서 USB 허브를 사용해서 여러 대의 USB 장치를 동시에 연결하면 데이터 전송에 사용 가능한 대역폭이 부족하게 되고 정상으로 작동하지 않게 됩니다.

직접 연결하는 경우

노트북 컴퓨터나 LCD를 채택한 데스크톱 컴퓨터 같은 접이식 디스플레이 패널을 사용한 컴퓨터에 장착할 때에는 다음과 같이 카메라 암을 디스플레이 암에 장착해서 카메라를 직접 장착할 수 있습니다.

1 카메라를 디스플레이 패널에 장착합니다.

암 플레이트를 잡고 아래 그림과 같이 리어 암을 잡아당기고 카메라를 디스플레이 패널 위에 겁니다.

다음 페이지에 계속

2 카메라의 USB 케이블을 컴퓨터의 USB 커넥터에 연결합니다.

컴퓨터에 부속된 사용설명서 또는 전자 매뉴얼을 참조해서 컴퓨터의 USB 커넥터의 위치를 확인하여 주십시오.

힌트

사용 중인 컴퓨터 타입에 따라서는 본 카메라를 직접 장착할 수 없는 경우가 있습니다. 그런 경우에는 다음의 "직접 장착할 수 없는 경우"에서 자세한 내용을 참조하여 주십시오.

직접 장착할 수 없는 경우

암을 사용해서 카메라를 직접 장착할 수 없는 경우에는 다음 중의 한 가지 방법으로 카메라를 장착하여 주십시오.

- 마운팅 어댑터 사용하기(14페이지 참조)
- 점착 시트를 사용해서 고정하기(16페이지 참조)
- 수평으로 고정하기(17페이지 참조)
- 삼각대에 카메라 장착하기(18페이지 참조)

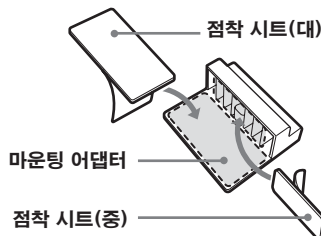
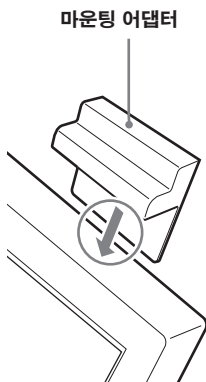
마운팅 어댑터 사용하기

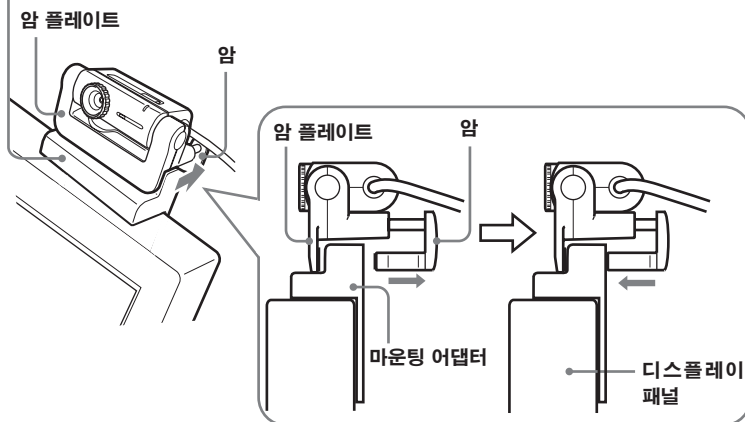
디스플레이 패널이 너무 두꺼워서 카메라를 컴퓨터에 직접 장착할 수 없는 경우 카메라는 암을 사용해도 장착할 수 없습니다. 그런 경우에는 다음과 같이 마운팅 어댑터와 점착 시트(대, 중)를 사용하여 주십시오.

1 점착 시트(대, 중)를 마운팅 어댑터에 붙입니다.

양면 테이프의 뒷면을 벗겨내고 점착 시트(대, 중)를 마운팅 어댑터에 붙입니다. 다음에 점착 시트 윗면의 보호지를 벗겨냅니다.

주의점

점착 시트를 마운팅 어댑터에 붙일 때에는 카메라와 마운팅 어댑터에 먼지 등이 없는지 확인하여 주십시오.

2 카메라를 장착할 위치에 마운팅 어댑터를 고정합니다.

3 카메라를 마운팅 어댑터에 장착합니다.

암 플레이트를 잡고 아래 그림과 같이 리어 암을 잡아당긴 후 카메라를 마운팅 어댑터 위에 겁니다.

4 카메라의 USB 케이블을 컴퓨터의 USB 커넥터에 연결합니다.

컴퓨터에 부속된 설명서를 참조해서 컴퓨터의 USB 커넥터 위치를 확인하여 주십시오.

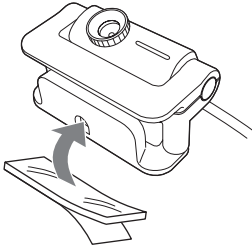
다음 페이지에 계속

점착 시트를 사용해서 고정하기

카메라는 부속된 점착 시트(소)를 사용해서 LCD 모니터의 위 등 평평한 표면에 자유롭게 고정할 수 있습니다.

1 양면 테이프의 뒷면 시트를 벗기고 점착 시트(소)를 카메라 밑면에 붙입니다.

주의점

점착 시트를 붙일 때에는 카메라에 먼지 등이 없는지 확인하여 주십시오.

2 점착 시트 윗면의 보호지를 벗겨내고 카메라를 장착하고 싶은 위치에 고정합니다.

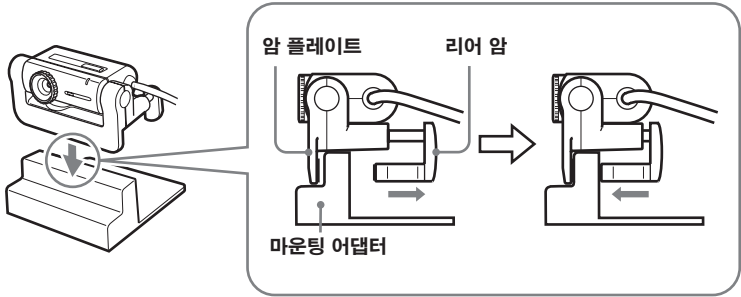
3 카메라의 USB 케이블을 컴퓨터의 USB 커넥터에 연결합니다.

컴퓨터에 부속된 설명서를 참조해서 컴퓨터의 USB 커넥터 위치를 확인하여 주십시오.

수평으로 고정하기

아래 그림과 같이 마운팅 어댑터를 사용해서 카메라를 CRT 디스플레이나 컴퓨터 윗면 등에 평평하고 안정된 장소에 고정합니다.

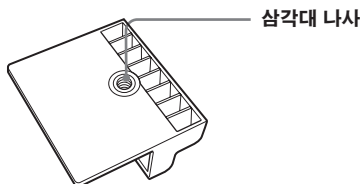
1 카메라를 마운팅 어댑터에 장착합니다.

암 플레이트를 잡고 아래 그림과 같이 리어 암을 잡아당기고 카메라를 마운팅 어댑터에 장착합니다. 마운팅 어댑터는 수평으로 안정된 장소에 놓으십시오.

2 카메라의 USB 케이블을 컴퓨터의 USB 커넥터에 연결합니다.

컴퓨터에 부속된 설명서를 참조해서 컴퓨터의 USB 커넥터 위치를 확인하여 주십시오.

다음 페이지에 계속

삼각대에 카메라 장착하기

카메라를 삼각대에 장착하고 영상을 캡쳐할 수 있습니다.

주의점

- 삼각대에 장착한 카메라를 잡고 여기 저기 이동하지 마십시오. 카메라가 떨어지면 파손될 염려가 있습니다.
- 길이가 7 mm 이상인 나사는 삼각대에 사용하지 마십시오. 길이가 7 mm 이상인 나사를 삼각대에 사용하면 장착한 카메라가 안정되지 않고 파손될 염려가 있습니다.
- 카메라를 장착할 때에는 먼저 삼각대가 안정된 상태인지 확인한 후 카메라가 수평이 되도록 장착합니다. 카메라가 기울어져 떨어질 염려가 있습니다.
- 카메라 위치를 조절할 때에는 삼각대 핸들 및 카메라가 떨어지지 않도록 양쪽을 손으로 잡고 조절하십시오.
- 카메라 각도, 초점, USB 케이블 위치 등을 조절할 때에는 반드시 손으로 카메라를 잡고 조절하십시오.
- 카메라의 캡쳐 버튼을 조작할 때에는 반드시 손으로 카메라를 잡고 조작하십시오.
- 삼각대는 카메라 무게에 넘어지지 않고 대응 가능한 삼각대를 사용하여 주십시오.

1 마운팅 어댑터에 있는 삼각대 고정구에 삼각대 나사를 장착합니다.

2 카메라를 마운팅 어댑터에 장착합니다.

3 카메라의 USB 케이블을 컴퓨터의 USB 커넥터에 연결합니다.

컴퓨터에 부속된 설명서를 참조해서 컴퓨터의 USB 커넥터 위치를 확인하여 주십시오.

카메라 분리하기

주의점

- 컴퓨터가 켜져 있는 동안 카메라를 분리할 때에는 다음 순서에 따라 주십시오. 순서에 따라 분리하지 않으면 컴퓨터가 고장날 염려가 있습니다.
- 컴퓨터 전원이 꺼져 있을 때에는 다음의 순서 1은 조작할 필요가 없습니다. 단 컴퓨터가 절전 모드일 때 USB 케이블을 뺐다가 다시 연결하면 카메라가 검출되지 않는 경우가 있습니다.

1 **카메라가 사용하는 소프트웨어를 종료합니다.**

2 **USB 케이블을 빼고 카메라를 제거합니다.**

주의점

- USB 케이블을 뺄 때 케이블을 잡고 잡아당기면 케이블이 파손될 염려가 있습니다. 케이블은 반드시 커넥터를 잡고 빼 주십시오.
- 마운팅 어댑터에서 카메라를 분리할 때에는 암 플레이드를 손으로 벌리고 카메라를 분리하여 주십시오.

다음 페이지에 계속

카메라 사용하기

여기에서는 카메라의 사용 방법을 설명합니다.

주의점

- 카메라를 처음 사용할 때에는 반드시 드라이버와 소프트웨어를 설치한 후 카메라를 컴퓨터에 연결하여 주십시오. 설치에 관한 자세한 내용은 "카메라 셋업"(6페이지)을 참조하여 주십시오.
- 카메라와 함께 사용 중인 소프트웨어를 시작하거나 종료 중에 카메라의 USB 케이블을 빼거나 연결하지 마십시오. 컴퓨터 동작이 불안정해지는 경우가 있습니다.

DVgate Motion을 사용하시는 분께

DVgate Motion을 사용하기 전에 반드시 컴퓨터 USB 커넥터에서 카메라의 USB 케이블을 빼 주십시오.

카메라로 영상 캡쳐하기

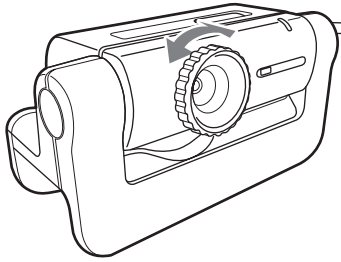
Network Smart Capture 소프트웨어를 사용하면 카메라로 영상을 캡쳐할 수 있습니다. Network Smart Capture 소프트웨어의 자세한 설치 방법에 관해서는 "드라이버와 소프트웨어 설치하기"(6페이지)를 참조하여 주십시오.
조작에 관한 자세한 내용은 Network Smart Capture 소프트웨어 도움말을 참조하여 주십시오.

1 카메라를 컴퓨터에 연결합니다.

카메라의 USB 케이블은 컴퓨터 전원이 켜진 상태에서 빼거나 연결할 수 있습니다.

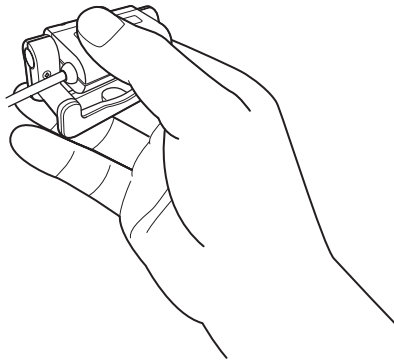
자세한 것은 "카메라 연결하기"(13페이지)를 참조하여 주십시오.

2 Network Smart Capture 소프트웨어를 시작합니다.

3 초점 링을 돌려서 초점을 조절합니다.

4 CAPTURE 버튼을 눌러서 영상을 캡쳐합니다.

카메라를 컴퓨터에 장착한 후 그림과 같이 손으로 잡고 다양한 각도로 영상을 캡쳐할 수 있습니다.

힌트

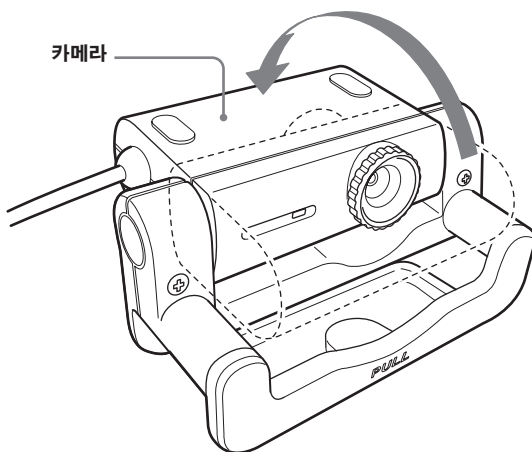
카메라를 손으로 잡고 사용하고 싶을 때에는 Network Smart Capture 소프트웨어의 미러 표시 기능을 취소하실 것을 권장합니다.

주의점

카메라를 이처럼 사용하기 전에 Network Smart Capture 소프트웨어의 미러 표시 기능이 취소되어 있는지 확인하여 주십시오.

힌트

배경이 너무 밝거나 피사체가 너무 어두울 때 등은 Network Smart Capture 소프트웨어의 역광보정기능을 유효하게 해 놓으실 것을 권장합니다.

뒤의 영상 캡쳐하기

아래 그림처럼 카메라를 회전시키고 카메라 위치를 변경하지 않고 뒤의 영상을 캡쳐할 수 있습니다.

카메라 마이크로폰의 음량 설정하기

주의점

표시되는 이름 및 화면은 사용 중인 운영체제에 따라 다른 경우가 있습니다.

1 **화면 하단에 작업 표시줄에 있는 (는 운영체제에 따라 다름)를 더블 클릭합니다.**

"볼륨 조절" 창이 나타납니다.

2 **"옵션" 메뉴에서 "속성"(또는 사용 중인 운영체제에 따라서는 "등록 정보")을 클릭합니다.**

"속성" 대화 상자가 나타납니다.

3 Mixer 장치 목록에서 "Sony PCGA-UVC11"를 선택하고 "확인"을 클릭합니다.

"Capture" 대화 상자가 나타납니다.

힌트

"Capture" 대화 상자가 나타나지 않을 때에는 드라이버가 정상으로 설치되지 않을 가능성이 있습니다. "드라이버가 설치되었는지 확인하기"(7페이지)를 참조해서 드라이버가 정상으로 설치되었는지 여부를 확인하여 주십시오.

4 카메라 마이크로폰을 통해서 음성입력이 가능한지 확인합니다.

"모두 음소거" 확인란이 선택되지 않았음을 확인하여 주십시오. 그런 경우에는 확인란을 해제하여 주십시오.

5 카메라 마이크로폰 입력 볼륨을 조절합니다.

순서 4에서 컨트롤러의 슬라이더를 움직여서 볼륨을 조절합니다.

소프트웨어를 사용해서 영상 또는 음성을 저장합니다. 음성이 바르게 재생되면 설정은 완료된 것입니다.

카메라 마이크로폰으로 녹음할 수 없을 때에는

사용 중인 소프트웨어에 따라서는 수동으로 오디오 입력 장치를 설정해야 하는 경우가 있습니다. 다음의 순서에서 사용 중인 운영체제에 따라 오디오 입력 장치를 카메라 마이크로폰으로 설정하여 주십시오.

힌트

Network Smart Capture 소프트웨어를 사용하는 경우에는 다음 순서를 실행할 필요가 없습니다.

Windows XP 운영체제인 경우

1 "시작"을 클릭하고 "제어판"을 클릭합니다.

"제어판"이 나타납니다.

2 "사운드, 음성 및 오디오 장치"를 클릭합니다.

"사운드, 음성 및 오디오 장치" 창이 나타납니다.

3 "사운드 및 오디오 장치"를 클릭합니다.

"사운드 및 오디오 장치 등록 정보" 대화 상자가 나타납니다.

다음 페이지에 계속

4 **"오디오" 탭 "소리 녹음"의 "기본 장치" 목록에서 "Sony PCGA-UVC11"을 선택합니다.**

5 **"확인"을 클릭해서 "사운드 및 오디오 장치 등록 정보" 대화 상자를 닫습니다.**

Windows Me 운영체제인 경우

1 **"시작"을 클릭해서 "설정"을 가리킨 후 "제어판"을 클릭합니다.**
"제어판"이 나타납니다.

2 **"사운드 및 멀티미디어"를 더블 클릭합니다.**
"사운드 및 멀티미디어 등록 정보" 대화 상자가 나타납니다.

힌트

"제어판"에 "사운드 및 멀티미디어"가 나타나지 않을 때에는 창 왼쪽에 있는 "제어판 옵션을 모두 표시"를 클릭합니다.

3 **"오디오" 탭 "녹음"의 "기본 설정 장치" 목록에서 "Sony PCGA-UVC11"을 선택합니다.**

4 **"확인"을 선택해서 "사운드 및 멀티미디어 등록 정보" 대화 상자를 닫습니다.**

Windows 2000 운영체제인 경우

1 **"시작"을 클릭해서 "설정"을 가리킨 후 "제어판"을 클릭합니다.**
"제어판"이 나타납니다.

2 **"사운드 및 멀티미디어"를 더블 클릭합니다.**
"사운드 및 멀티미디어 등록 정보" 대화 상자가 나타납니다.

3 **"오디오" 탭 "녹음"의 "기본 설정 장치" 목록에서 "Sony PCGA-UVC11"을 선택합니다.**

4 **"사운드 및 멀티미디어 등록 정보" 대화 상자 아래에서 "기본 설정 장치만 사용" 확인란을 선택합니다.**

5 **"확인"을 선택해서 "사운드 및 멀티미디어 등록 정보" 대화 상자를 닫습니다.**

사용상의 주의

사용 및 보관 장소

본 제품은 다음과 같은 장소에서 사용하거나 보관하지 마십시오. 그렇지 않으면 카메라가 파손될 염려가 있습니다.

- **습도가 매우 높아지는 장소**
  고온 또는 여름철 창문을 꼭 닫은 자동차 안은 매우 고온이 되므로 이런 장소에 카메라를 방치하면 카메라가 틀어지거나 파손될 염려가 있습니다.
- **직사광선이 닿는 장소나 난방기구가 가까이 있는 장소**
  카메라가 틀어지거나 파손될 염려가 있습니다.
- **해변 등 모래가 많은 장소**
  해변 등 모래가 많은 장소에 카메라를 놓지 마십시오. 그렇지 않으면 카메라가 파손되거나 경우에 따라서는 수리할 수 없는 경우가 있습니다.
- **렌즈는 태양을 향해 놓지 마십시오.**
  탄 자국이 생기거나 그 밖의 렌즈가 손상되는 원인이 됩니다. 카메라를 창 가까이나 실외에 놓을 때에는 주의하십시오.

조작

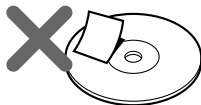
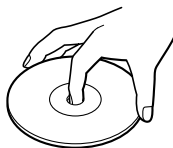
- 조작 중에는 카메라의 USB 케이블을 빼지 마십시오. 카메라가 고장 나는 경우가 있습니다.
- 카메라는 온도 변화가 급격한 장소에 놓지 마십시오.
- 카메라는 온도 변화가 급격한 장소에 놓지 마십시오. 온도가 낮은 곳에서 높은 곳으로 카메라를 이동한 직후나 주위 온도가 급격히 상승된 후에는 사용하지 마십시오. 그렇지 않으면 카메라 내부에 응축 현상이 생기는 경우가 있습니다. 카메라는 한 동안 그대로 두었다가 사용하여 주십시오.

렌즈

렌즈는 만지지 마십시오.

디스크에 관한 주의

디스크에 저장한 데이터를 보호하기 위하여 다음 사항을 주의하십시오.

- 디스크 라벨 가장자리가 디스크 면에서 벗겨져 있거나 라벨이 디스크 면에 잘 붙어있지 않으면 라벨이 드라이브 내부에 붙어서 컴퓨터 고장의 원인이 되는 경우가 있습니다. 디스크를 사용하기 전에 라벨이 디스크 면에 단단히 붙여져 있는지 확인하여 주십시오. 라벨이 원인으로 고장 난 컴퓨터나 매체 손상에 대하여 Sony는 책임지지 않습니다. 라벨 소프트웨어와 라벨 실의 주의사항을 자세히 읽은 후 다음 작업을 하십시오.

- 디스크 기록면(라벨 반대면)은 만지지 마십시오. 디스크는 아래 그림과 같이 잡아주십시오.

- 디스크를 손상 시키지 마십시오.
- 디스크는 습도나 온도가 높은 장소, 직사광선이 닿는 장소, 먼지가 많은 장소에 보관하지 마십시오.
- 디스크 위에 물 등을 엎지르지 마십시오.
- 디스크는 데이터 손상을 방지하기 위해서 사용하지 않을 때에는 케이스에 넣어서 보관하십시오.
- 디스크에 메모할 때에는 유성 펠트 펜을 사용하십시오.

손질법

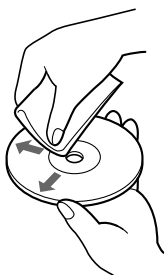
캐비닛 클리닝

카메라 표면은 마른 부드러운 헝겊으로 닦아내십시오. 잘 지워지지 않는 더러움은 묽은 중성세제를 적신 헝겊으로 닦아내십시오. 용해제, 세탁용 알코올, 시너 등은 표면이 손상될 염려가 있으므로 사용하지 마십시오.

렌즈 클리닝

렌즈 앞면의 먼지는 블로어 브러시 또는 부드러운 솔을 사용해서 제거하여 주십시오.

디스크 클리닝

- 디스크 표면에 지문이 묻으면 읽기 에러가 생길 염려가 있습니다. 디스크는 항상 깨끗한 상태로 보관하여 주십시오.
- 디스크를 클리닝할 때에는 중심에서 바깥쪽을 향해서 닦아내십시오.

- 잘 지워지지 않는 더러움은 살짝 적신 헝겊으로 디스크를 닦아낸 다음 마른 헝겊으로 닦아내십시오.
- 벤젠, 레코드용 클리닝 용액, 정전기 방지용액 등은 디스크 표면이 손상될 염려가 있으므로 사용하지 마십시오.
- 미사용 디스크에는 절대로 클리너를 사용하지 마십시오. 먼지를 제거하려면 지정된 CD용 클리너를 사용하십시오.
- 데이터를 저장하지 않은 영역이 손상되거나 더러워지면 디스크에 쓰기를 할 수 없는 경우가 있습니다. 디스크가 손상되지 않도록 주의하십시오.

도움말 정보

여기에서는 Sony로부터 도움말과 지원을 받는 방법 및 비주얼 커뮤니케이션 카메라의 문제점에 대한 해결책과 힌트를 설명합니다.

Sony의 지원에 대하여

Sony에서는 사용 중인 비주얼 커뮤니케이션 카메라에 몇 가지 지원을 제공합니다. 사용 중인 비주얼 커뮤니케이션 카메라 및 소프트웨어에 대하여 질문이 있을 때에는 다음 사항을 참조하여 주십시오:

❑ **본 가이드**에서는 카메라의 사용 방법을 설명합니다.

❑ **VAIO Support Center**로 문의하여 노트북 컴퓨터와 일반 컴퓨터에서 사용하는 기타 Sony 제품에 관한 정보를 얻을 수 있습니다. VAIO Support Center (080-777-2000, 02-3273-2000)로 문의하십시오.

❑ **VAIO Support Center 전자 우편 지원 서비스**는 전자 우편을 통해 질문에 대한 답변을 제공하는 서비스입니다. 문의 사항을 전자 우편 메시지로 전송하면 고객 서비스 담당 직원이 답변을 전자 우편으로 보냅니다. 문의 사항을 VAIO Support Center 전자 우편 지원 부서로 보내려면 vaiohelp@sony.co.kr으로 메시지를 전송하십시오.

❑ **VAIO 온라인 웹사이트**에서는 일반적인 질문 및 해결책을 제공해 드리고 있습니다.

vaio-online.sony.co.kr

사양

비주얼 커뮤니케이션 카메라

이미지 픽업

1/5.5" 370,000픽셀(유효 화소수 310,000) 컬러 CMOS 프로그레시브 스캐닝 이미지 센서

렌즈

2장 렌즈로 구성된 2그룹, F3.4
초점 거리 f=2.8 mm
(f=40 mm에서 35 mm 카메라 상당)
초점 범위 30 mm ~ ∞

시야각	수평방향 약 47°
	수직방향 약 36°

화이트 밸런스

Auto/Indoors/Outdoors/Hold

셔터 속도

Auto/Hold

플리커 보정 기능

Auto/50 Hz/60 Hz

비디오 캡쳐 형식

YUY2/RGB24 비트

사이즈

80 × 60, 160 × 120, 320 × 240, 640 × 480, 176 × 144, 352 × 288

디스플레이 프레임 개수

최대: 30프레임/초*

* 이 값은 컴퓨터 사양 및 사용 응용 프로그램에 따라 다릅니다.

카메라 회전 범위

약 220°

소비 전력

약 0.5 W

인터페이스

USB(VAIO 컴퓨터에서 직접 전원 공급)

커넥터

USB A 타입

외형치수

약 60 × 34 × 33 mm (W × H × D)

케이블 길이

약 100 cm

중량

약 43 g(본체만)

동작 환경

작동 온도

5°C ~ 35°C
(시간당 10°C 이하 온도 변화)

작동 습도

20% ~ 80%(비응결), 습도가 35°C에서 65% 미만일 때
(습도계 29°C 미만)

보관 온도

-20°C ~ 60°C
(시간당 10°C 이하 온도 변화)

보관 습도

10% ~ 90%(비응결), 습도가 60°C에서 20% 미만일 때
(습도계 35°C 미만)

부속 액세서리

- PCGA-UVC11A 설치 디스크 (CD-ROM × 1)
- 마운팅 어댑터(1)
- 접착 시트(3)
- 사용설명서(1)
- 사용자 소프트웨어 라이센스 계약서(1)

디자인 및 주요 제원은 예고 없이 변경될 수 있습니다.

문제 해결

본 제품 사용 중에 문제가 생긴 경우에는 여기에 나타낸 내용을 참조하여 주십시오. 문제가 해결되지 않을 때에는 가까운 Sony 판매점으로 문의하여 주십시오. 연락처에 관해서는 27페이지 "도움말 정보"를 참조하여 주십시오. 또한 컴퓨터에 부속된 사용설명서도 참조하여 주십시오.

증상	원인/대책
컴퓨터에서 카메라를 인식하지 못한다.	• USB 케이블이 바르게 연결되지 않았습니다. ➔ 현재 열려있는 소프트웨어를 닫고 케이블을 다시 연결하여 주십시오. • 드라이버가 설치되지 않았습니다. ➔ 드라이버가 설치되어 있는지 여부를 확인하고 장치가 정상으로 표시되지 않을 때에는 드라이버를 설치하여 주십시오. 자세한 것은 "카메라 셋업"(6페이지)을 참조하여 주십시오. • 드라이버가 정상으로 설치되지 않았습니다. ➔ 드라이버를 제거하고 컴퓨터를 재시동한 후 드라이버를 다시 설치하여 주십시오(자세한 것은 "드라이버 제거하기"(8페이지) 및 "드라이버와 소프트웨어 설치하기"(6페이지)를 참조하여 주십시오). • 컴퓨터에서 USB 루트 허브를 인식하지 못한다. ➔ 사용 중인 Windows 운영체제를 바르게 다시 설치하여 주십시오. • USB를 사용할 수 없다. ➔ 컴퓨터의 시스템 등록 정보를 확인하여 주십시오. • 카메라는 USB 허브를 통해서 컴퓨터에 연결되어 있고 USB 허브에서 공급되는 전원이 충분하지 못합니다. ➔ 포트에 500 mA를 공급할 수 있는 USB 허브를 사용하여 주십시오. • 컴퓨터에 여러 대의 USB 커넥터가 있을 때에는 카메라를 다른 USB 커넥터에 연결하고 바르게 인식되는지 여부를 확인하여 주십시오. • 카메라가 디스플레이의 USB 커넥터에 연결되어 있을 때에는 디스플레이 및 컴퓨터가 바르게 연결되지 않았습니다. ➔ 연결 방법을 확인하여 주십시오.
Network Smart Capture 파인더에서 영상이 회색으로 보인다.	파인더에 움직임이 빠른 피사체가 나타나 있을 때에는 영사에 가로 줄이 나타나거나 영상이 움직이는 부분에 가로 선이 생기는 경우가 있습니다. 단 그것은 고장이 아닙니다.
카메라에서 다운로드한 정지영상 및 무비 영상이 디스플레이에서 회색으로 보인다.	• 형광등 조명 아래에서 캡쳐한 영상에 빛이 반사되고 있을 가능성이 있습니다. • 다운로드한 영상에 어두운 부분이 있을 때에는 적색이나 녹색 노이즈가 나타나는 경우가 있습니다. • 렌즈가 더러워져 있습니다. ➔ 렌즈를 청소하여 주십시오. • 영상에 초점이 맞지 않습니다. ➔ 초점 링을 사용해서 영상에 초점을 맞추어 주십시오.

다음 페이지에 계속

증상	원인/대책
Fn 키를 사용해서 스피커 볼륨을 조절할 수 없다.	컴퓨터에 따라서는 컴퓨터에 카메라를 연결하고 있으면 Fn 키를 사용해서 볼륨을 조절할 수 없는 경우가 있습니다. 작업 표시줄 또는 알림 영역에서 볼륨 컨트롤을 열고 음량을 조절하여 주십시오(22페이지).
카메라에서 무비를 다운로드할 때에는 프레임이 빠지고 소리가 끊어진다.	• Network Smart Capture 효과 설정에 따라서는 프레임이 빠지는 경우가 있습니다. 자세한 것은 Network Smart Capture 도움말을 참조하여 주십시오. • 여러 개의 소프트웨어 응용 프로그램을 동시에 열었을 때에는 컴퓨터 처리 속도를 초과했을 가능성이 있습니다. 사용하지 않는 소프트웨어 응용 프로그램을 닫아 주십시오. • 컴퓨터의 전원 관리 기능이 사용할 수 있도록 되어 있습니다. ➔ 컴퓨터의 CPU 속도 설정을 확인하여 주십시오. 설정에 관한 자세한 것은 컴퓨터에 부속된 사용설명서를 참조하여 주십시오.
카메라에서 다운로드한 영상이 몇 초간 정지된다.	다음과 같은 경우에는 영상이 몇 초간 정지되는 경우가 있습니다. 단 그것은 고장이 아닙니다. • Fn 키를 사용하는 키보드 바로 가기를 실행했습니다. • CPU 부하가 너무 큽니다.
카메라에서 다운로드한 영상이 표시되지 않는다.	• 여러 개의 소프트웨어 응용 프로그램을 동시에 실행하고 있습니다. ➔ 소프트웨어 응용 프로그램 중에서 아무거나 한 개를 닫아 주십시오. • 컴퓨터의 화면 모드나 색 수 또는 그 밖의 사용 조건에 따라서는 사용 가능한 비디오 메모리가 부족한 경우가 있습니다. ➔ 해상도를 낮추거나 사용하는 색 수를 줄여 주십시오. • 상기 순서를 실행해도 영상이 나타나지 않을 때에는 컴퓨터를 재시동하여 주십시오.
마이크로폰을 연결해도 사운드를 저장할 수 없다.	• 녹음 컨트롤(또는 오디오 녹음 컨트롤) 설정이 올바른지 확인하여 주십시오(22페이지). • 장치 드라이버가 설치되어 있지 않으면 마이크로폰을 연결해도 사운드가 녹음되지 않는 경우가 있습니다. "드라이버와 소프트웨어 설치하기"(6페이지) 순서에 따라 드라이버를 설치하여 주십시오. • 소프트웨어에 따라서는 마이크로폰을 오디오 입력 장치로 수동 설정해야 하는 경우가 있습니다. 이 설정에 관한 자세한 내용은 사용 중인 소프트웨어의 사용설명서 또는 "카메라 마이크로폰으로 녹음할 수 없을 때에는"(23페이지)를 참조하여 주십시오.
USB 케이블을 연결하면 컴퓨터 화면에 "새 하드웨어 추가 마법사" 대화 상자가 나타난다.	장치 드라이버가 설치되지 않았습니다. ➔ "새 하드웨어 추가 마법사" 대화 상자의 "취소"를 클릭하고 USB 커넥터에서 USB 케이블을 뺀 후 "드라이버와 소프트웨어 설치하기"(6페이지) 순서에 따라 드라이버를 설치하여 주십시오.

증상	원인/대책
조작이 절전 모드로 전환되지 않고 Windows 동작이 불안정하다.	현재 사용 중인 모드 소프트웨어 응용 프로그램을 종료하고 컴퓨터를 재시동하여 주십시오. 컴퓨터를 재시동할 수 없을 때에는 컴퓨터에 부속된 사용설명서를 참조해서 전원을 꺼 주십시오.
카메라 사용 중에 컴퓨터의 LCD가 어두워지고 절전 모드로 된다.	➔ 컴퓨터의 터치 패드나 마우스 또는 키보드를 조작하면 컴퓨터는 절전 모드에서 복귀합니다. ➔ 설정은 "전원 옵션" 대화 상자의 "전원 구성표" 탭을 변경해서 컴퓨터가 대기 상태로 되는 것을 방지할 수 있습니다. 또 별개의 전원관리 응용 프로그램을 사용해서 전원 옵션을 변경할 수도 있습니다. 자세한 것은 컴퓨터에 부속된 사용설명서를 참조하여 주십시오.
컴퓨터가 비디오 대기 모드에서 복귀하지 않는다.	컴퓨터의 터치 패드나 마우스 또는 키보드를 조작하면 컴퓨터는 절전 모드에서 복귀합니다. 자세한 것은 컴퓨터에 부속된 사용설명서를 참조하여 주십시오.
화이트 밸런스가 바르지 않다.	Network Smart Capture 설정의 "White Balance"에서 "Hold"를 선택하고 있을 때 Network Smart Capture를 종료하면 다음에 컴퓨터를 시동했을 때 화이트 밸런스 설정이 바르게 조절되지 않는 경우가 있습니다. ➔ Network Smart Capture 설정 "White Balance"에서 "Auto"를 선택하고 잠시 기다리면 화이트 밸런스는 자동 조절됩니다.
정지영상을 다운로드할 때 CAPTURE 버튼을 눌러도 영상이 즉시 다운로드 되지 않는다. (CAPTURE 버튼을 누른 위치 이후에 나타난 영상이 다운로드 된다.)	컴퓨터의 CPU 속도나 프로세스 부하 또는 영상 사이즈에 따라서는 정지영상 다운로드 중에 카메라 동작 모드가 변경되면 CAPTURE 버튼을 누른 후부터 영상이 실제 다운로드 되기까지의 시간에 오차가 생기는 경우가 있습니다.
카메라에서 다운로드한 영상이 하얗게 보인다.	Network Smart Capture 설정 "Shutter Speed"에서 "Hold"를 선택하고 있을 때 적절한 셔터 속도가 설정되지 않으면 영상이 하얗게 보이는 경우가 있습니다. ➔ Network Smart Capture 설정 "Shutter Speed"에서 "Auto"를 선택하고 잠시 기다리면 셔터 속도가 적절하게 설정됩니다.
배경에 비하여 피사체가 어둡다.	배경이 너무 밝거나 피사체가 너무 어두울 때 등은 역광 보정 기능을 사용하실 것을 권장합니다. 이 기능에 관한 자세한 내용은 Network Smart Capture 소프트웨어에 부속된 도움말을 참조하여 주십시오.
NetMeeting 소프트웨어를 사용하면 음성이 끊임없이 바뀌어 잘 들을 수 없다.	사용 중인 네트워크 환경에 따라서는 통신 대역폭이 충분하지 못한 경우가 있습니다. 대역폭이 넓은 네트워크에 접속하여 주십시오.

다음 페이지에 계속

증상	원인/대책
카메라 영상에 블록 노이즈가 나타난다.	줌/회전 버튼 및 그 밖의 버튼이 탑재된 장치에 카메라를 연결하고 카메라 사용 중에 그 버튼을 조작하면 카메라 영상에 블록 노이즈가 나타나는 경우가 있습니다. → 증상이 자연 해소될 때까지 기다리거나 카메라와 함께 사용하는 소프트웨어를 다시 시작해서 문제를 해소하여 주십시오. → 이 버튼을 사용하기 전에 카메라와 함께 사용하는 소프트웨어를 종료하여 주십시오.